

هندل الانجاس على تعاقات الغرب

قدم له ووضع حواشیه فاضل السباعی نقله عن الإسبانية

نهاد رضا





النجامية

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



Studies, Publication & Distribution DAMASCUS, P. O. Box: 4363, SYRIA

نهداد وضدا (مرحم (الداب)

ە ۋلد يحنلب (١٩٢٧).

ه نابع دراسنه العلبا في باريس (أبنداة من 1921). وحدمل على إجازات في الأدادب، والفلسفة، والاقتصاد، من جامعة باريس، وتخرّج من الكونسرڤابوار الوطني في إدارة الأعمال، وحدمل على دبلوم معهد العلوم السياسية بالجامعة اليسوعية ببيروت، وعلى دبلوم معهد التنمية بابطاليا.

- عمل مديرًا في هيئة تخطيط الدولة بدمشق (١٩٦٦-٩٣).
- كتب القصة القصبرة والرواية، وله
 عشرة دواوين شعرية مطبوعة بدمشق.
- يتفن من اللغات الأجنبية؛ الفرنسية والإسبانية والإيطالية والإلكلبزية، ويالم بالألمانية والروسية والفارسية والكردية واليونانية والالبانية وغيرها...
- ترجم عن الفرنسية عددًا من أمهات الكتب في الفكر والفلسفة والاقتصاد، منها: "الإنسان المتمرد" لألبير كامو و"تيارات الفكر الفلسفي" لأندريه كريسون (ببروت ١٩٦٢).
- عضو أنُّحاد الكُتَّاب العرب بدمشق.
- توج أعماله الإبداعية بنظم ملحمة شعرية فكرية باللغة الفرنسية. بعنوان ملحمة العهد المهاحد الموات الموات المهاحد الموات مسبعة أجزاء (دمشق: ٩٦-١٩٩٢)، وتضم ٢٤٠ نشيدًا في عشرة اللف بيت، ويمكن القول بأنه أرسى فيها ألسس منظومة فكرية مبتكرة بأسم الحكمة الجديدة".





Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

لوحة الغلاف للفنّان جمال الأبطح

الإخراج الفنّي : المهندس زاهر دقّة

الكتاب الأندلسي

0

خوَان ڤيرنيت

فضل الأندلس على ثعافة الغرب

قدم له ووضع حواشيه فاضل السباعي

نقله عن الاسبانية نهاد رضا



الحقوق محفوظة الدراسات والنشر والتوزيع دمشق ، سورية الحكالة 4363 مناكس 332 50 50

فضئل المأنحلس عله ثقافة الغوب / تأليف خوان فيرنيت ، من الإسبانية عهاد رضا ، قدّم له ووضع حواشيه فاضل السباعي . _

دمشق ، كأو أِللَّهِ لِلدَّواسات والنَّشر والتَّونِيع ، ١٩٩٧ ١٠٠ ص (32 + ٥٦٨) ، ٢٤ سم .

مكتبة الأسد الوطنية

الإيداع القانوني : ع _ ٧٧٤ _ ٥/١٩٩٧

اشبیلیة ، اصدار ۹ (ط۱) _ ۱۲۰۰ _ ۱۹۹۷/۱

الطبعة الأولئ حزيران (يونيو) ١٩٩٧

الكتاب الأندلسي

سلسلة غير موقوتة تعنى بنشره

- النصوص الأندلسية القديمة عققة تحقيقًا علميًا،
 - الكتب المؤلِّفة حليثًا في الشؤون الأندلسيّة،
 - وتلك التي ألّفها المستشرقون حول الأنللس.

الهيئة الاستشارية ف كتاب فحال الأندلس عله ثقافة الغرب:

- د. عبد الكريم اليافي
- د. مختار هاشم
- د. جودت الركابي
- ا. نهاد رضا
- د. نجيت خماش
- د. على دياب
- د. مهجة الباشسا
- د. محمد علي دقة
- د. محمد هشام النعسان
- ا. لؤي علي خليـل

أمين الهيئة الاستشارية

أ. فاضل السباعي

العنوان الأصلي للكتاب باللغة الإسبانية:

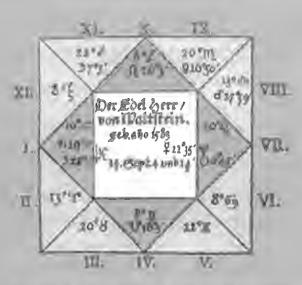
Juan Vernet

La cultura hispanoárabe en Oriente y Occidente

(الثقافة الإسبانية _ العربية في الشرق والغرب)

تُرجم الكتاب بمنحة من المحتوية العابة للكتاب والمحقوظات والمكتبات في وزارة الثقافة بإسبانيا

WARIEL HISTORIA



Juan Vernet La cultura hispanoárabe en Oriente y Occidente

Estudio sobre quenes tradujeron los tratados comiticos de la Antiguedad al árabe; como estas fueron conocidos por los musulmanes españoles, que se basaron en ellos para escribir sus propias otras en las que con frecuencia acrecionaron el legado recibido. y por que los estudiosos enropeos de la Alta Edad Media acudieron a España para iniciarse en esas nuevas ciencias.

مؤلف (الاتاب

في سطور

- وُلِد خوان قيرنيت خينِس Juan Vernet Ginés في برشلونة العام ١٩٢٣.
- درس في كليّة الفلسفة والآداب بجامعة برشلونة، ونال الدكتوراه، العام ١٩٤٨، بأطروحته حول عالِم الفلك المغربي آبن البنّاء.
 - في ١٩٥٤ شَغَل كرسى الأُستاذيّة بجامعة برشلونة.
 - أنجز ترجمتَين لمعاني القرآن الكريم إلى الإسبانيّة (١٩٥٢ و١٩٦٣).
 - في ١٩٦٤ ترجم إلى الإسبانية حكايات "ألف ليلة وليلة" كاملة.
- نَشر، وهو المتخصّص بتاريخ العلوم العربيّة _ الإسبانيّة [أي الأندلسيّة]، حوالئ ثلاثين كتابًا، لعلَّ أبرزها "الثقافة الإسبانيّة _ العربيّة [الأندلسيّة] في الشرق والغرب" ١٩٧٨ (الكتاب الذي بين أيدينا). وقد تُرجم إلى الألمانيّة والفرنسيّة.
 - نَشر عددًا من المقالات باللغة العربية.
- حرّر فصل "تاريخ العلوم الدقيقة عند المسلمين"، المُدرج في كتاب "تراث الإسلام" الصادر عن جامعة أكسفورد.
 - عضو في عددٍ من الأكاديميّات الإسبانيّة والعربيّة والدوليّة.
 - مُنح عددًا من الأوسمة في إسبانيا والعالم.
- يُنظر إليه على أنه هو الذي رَسِّخ أُسُسَ دراسة تاريخ العلوم العربيّة في الجامعة المركزيّة بيرشلونة.

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



البرواسور خوان ليرنيت

ويشة الفنان عبد الناصر الشعال

• من مقولاته أنّ الكون، عند بعض العلماء العرب، تبلغ أبعادُه عدّة سنين ضوئيّة *.

• تكريمًا له، بصفته مؤسّس مدرسة برشلونة لمؤرّخي علم فلك القرون الوسطى، وبمناسبة بلوغه سنّ السبعين [ذلك في العام ١٩٩٣]، قام أصدقاؤه ومريدوه بجمع البحوث التي قُدّمت في الندوة التي عُقدت في سرقسطة ١٩٩٣ حول "آنتقال أفكار علميّة، في ميدان العلوم الدقيقة، بين مشرق العالم الإسلامي ومغربه، في القرون الوسطى" (في إطار "المؤتمر الدولي التاسع عشر لتاريخ العلوم")، فطبعت _ هذه البحوث _ في مجلّدين، صدرا عن جامعة برشلونة ١٩٩٦، بعنوان "De Bagdad A Barcelona" (من بغداد إلى برشلونة)**.

* أَقْتَبِسنا هٰذه المعلومات الأساسيّة المتعلّقة بسيرته العلميّة، من:

Enciclopedia Espasa, Supl., Madrid: 1983-84.

وأُضيف أنه في حديثٍ بيني وبين الشائين "قَتَيبة" وشقيقته "حَسّانة" مَرْدَم بك بدمشق، وأنا أكتب مقدّمة الكتاب، أخبر الشقيقان أنهما وقفا في أوراق بيبليوغرافيا كان يُعِدّها والدُهما الشاعر الراحل عدنان مردم بك (١٩١٧-١٩٨٨) فعلى ملاحظة، ذَيِّلتْ بها إحدى مسرحيّاته الشعريّة ("مصرع غرناطة"، بيروت ١٩٧٣)، تقول: «تَرجَم البروفسور ثيرنيت عام ١٩٧٥ فصولًا منها، وقام بدراسة عنها»، دون أن يتوقّر لهما نصّ لهذه الدراسة.

وحكى لي قُتيبة أنَّ البروفتور ڤيرنيت شارك في أحد مؤتمرات "السَّمات الإنسانيّة لبلاد الشام" (التي كانت تُعقَد، في أواسط الثمانينات، في البيمارستان النَّوري بدمشق سنويًّا، برعاية وزارة الثقافة)، وأنه زارهم (١٩٨٦) في بيتهم ما المجاور للبيمارستان النوري للوطراز المعماري العربي، وأبدى إعجابه بطواز بنائه، وعَقَد مشابهة بين أمثال هذا البيت وبين نظائره التي كانت في الأندلس... [الناشر]

** من مقدِّمة كتاب "من بغداد إلى برشلونة"، ١١ و١٢.

وأحبّ أن أبيّن أنّ من بين تلاميذه، المتخرّجين على يديه، الذين أشتمل المجلّدان على بحوث لمم، تعرّفت على ثلاثة أساتذة باحثين: في جامعة حلب (في المؤتمر السنوي الثامن عشر لتاريخ العلوم عند العرب، تشرين الأوّل ١٩٩٥)، وفي رأس الخيمة، دولة الإمارات العربية المتحدة (الندوة العالميّة السادسة لتاريخ العلوم عند العرب، كانون الأوّل ١٩٩٦)، وهم: مِرْسيه كوميس Mercè COMES وإميليا كالفو Miquel FORCADA. [الناشر]

في الأندلس... تهازجت الدماء، واختلطت الأعراق، فكانت "الأمدُ الأندلسيّدُ" مبدعدُ تلك الحضارة.

ثم تفرّق، بعد ثمانية قُرون، الأندلسيّون:

فريقً _ بها فيهم من الدماء العربيّة والبربريّة _ بَقُوا في الأندلس، التي لَفَتْ عن أن تكون إسلاميّة، وانساحوا في سائر أنحاء شبه الجزيرة الإيبريّة، ومِن بعدُ في أمريكا الجنوبيّة،

وفریق ۔ بہا حملوا من دماءِ اسبانیّة ۔ جَلَوْا الی المغرب، وانساحوا كنلك في اقطارِ عربیّة واسلامیّة اخرى،

خَالَفُوا جَمِيعًا _ لو عَلِهوا _ اجملَ "منظومةِ دم" في تاريخ البشرية.

... فإلى هذه الأقوام، التي تهازجت فيها الدماء وتلاقحت الأفكار:

نُعدي هذا الكتاب،

وكلَّ ما يصدر في سلسلة الكتاب الأنطسي: من أعمالٍ ابدعثها تلك الحقولُ النَّيْرة، ومن مؤلَّفاتِ تدور حول ذلك الإبداج.

دار اشبيلية



.

مقدمة الناشر

لَيُلِلْحِظْ قارئ التاريخ العربيّ، أنّ الأندلس تأخذ حيِّزًا غير صغير من مساحة التاريخ الإسلامي، بما اَجترَ عه الأجدادُ من المغامرة الفائقة في فتحهم لهذا القطر البعيد، ثمّ بما شيّدوه فيه من الحضارة الرائعة، وأخيرًا بما خلّفه ضياعه في النّفس العربيّة من نُدُوب، لا تزال تثير ألمّا كلّما قرأنا حكاية لهذه الحضارة، التي وَضَع أُولَىٰ لَبِناتها الفاتح المغربي طارق بن زياد، وأسهم في تأسيسها الأمير الساري من الشام تحت مجنح الظلام عبد الرحمٰن بن معاوية بن هشام بن عبد الملك، وأختتمها أمراء غَرناطة من بني الأحمر، وتُثير فينا كذلك، مع الألم، الحنين والفخار، كلّما ألمّ الطَّرْف بمرأى الجامع الكبير في قرطبة، أو فينا كذلك، مع الألم، الحنين والفخار، كلّما ألمّ الطَّرْف بمرأى الجامع الكبير في قرطبة، أو قصر السفراء في إشبيلية، أو جَنَّات الحمراء الرابضة على مشارف غرناطة، أو ورد في الحاطر شعرٌ لاّبن زيدون أو للمعتمد بن عبّاد أو لاّبن عمّار، المجتمعين في عصر واحد، أو تردّد في السمع رَجْعُ صدَىٰ لغناء ذلك العندليب الأسمر القادم من بغداد، زرياب... وسواهم من المبدعين، قبلهم وبعدهم، على آمتداد العصر الأندلسيّ، الذي ظلّ يُورِق ويؤرهر طَوال ثمانية قرون من عمر الزمان...

وإننا نعتقد، عربَ اليوم، أنهم كانوا أجدادنا، أولئك الذين أنتجوا تلك الحضارة، بكلً ما عَبَق في أجوائها من أريج الأدب ورفيع الفكر وباذخ الفنّ. ذلك حقّ لا مراء فيه: فالفاتحون أهلونا، واللسان لساننا، والعقيدة التي سادت عقيدتنا، التي صَدَع بها النبي العربي عليه في حينٍ من الدهر، فإذا كلمةُ "الله أكبر" ترتفع، بعد أقلّ من مئة عام، من على المآذن في شبه الجزيرة الإيبيريّة، وتُتلى آيات الله في المساجد، وتَعُمّ الثقافة الإسلاميّة بلاط الحاكمين، مثلما تغلغلت في خلايا المجتمع، حواضر وثغورًا وأريافا... وإذا الأمّة، هناك يستغرقها الإسلام، عقيدة، وثقافة، وفلسفة حياة.

وإذا كان الأندلسيّون قد استمدُّوا من المشرق، أوّل أمرهم، العقيدة، ثمّ أخذوا يتأثّرون خُطئ المشرق فيما أبدعته القرائح فيه من ثمرات الفكر والأدب، فإنّ المجتمع الأندلسيّ لم يلبث أن تلمّس طريقه ليستكمل إبداع الحضارة في قطره، فألّف رجاله الكتب وصنّقوا المُدَوّنات... وبدا أنهم كانوا كلّما أنتابهم الإحساسُ بالخطر، تَهُبّ عليهم رياحُه من حدود الشّمال، أكتوا على التأليف والتدوين والتصنيف، يُملي عليهم ذلك تأكيدُ الذات وحبّ البقاء ". وقد كان غزيرًا ومتنوّعًا، ذلك التراث المكتوب، الذي تركوه بعد كلّ ما ضاع منه عند تساقُط الحواضر الأندلسيّة واحدةً بعد أخرى "".

هزه الخضارة... لمن؟؛

غابت الأندلس بلدًا عربيًّا إسلاميًّا. وأمّا الحضارة فيها، فقد عَمَد الغالبون ــ الذين أخذتهم نشوة النصر ــ إلى إعمال يد الهدم في غير قليلٍ من معالمها... حتى إذا "طهروا" البلاد من "أولئك الغُزاة" ــ الذين عَقَدوا على جِيدها قلائد الآداب والفنون والعلوم ــ وهَدَأَ جَيشانُ النفس، وفَتَرت عوامل الانتقام، وتقصّت على ذلك مثة من السنين، ثمّ مثة ثانية وثالثة، فَطِن "المُستردُّون بلادَهم" إلى أنّ الحضارة، التي بقيت لهم منها أوابدُ ناطقة، جديرة بأن "يتبنَّوها"!.. قالوا: لهذه حضارة أسلافنا الإسبان، فالعقول التي دبرت، والأجيال التي تابعت التدبير والإنجاز، كانت كلُّها إسبانية لحمًا ودما، وكان من قبيل المصادفة ـ قالوا ـ أنّ أولئك البُناة دانوا بالإسلام ونطقوا بالعربية ****!

* من مظاهر ذلك أنّ آبن بسّام (توقي ٥٤٢ه/ ١١٤٧م)، النازح من غربيّ الأندلس، من بلدته شَنْتَرين (Santarém في البرتغال اليوم) التي كانت قد سقطت لترّها في أيدي المسيحيّين، صنّف، وهو في قرطبة موطنه الجديد، موسوعته "اللذخيرة في محاسن أهل الجزيرة"، وفيها روى، في ثمانية بجلّدات، حكاية الإبداع الذي سطره شعراء جزيرة الأندلس في القرن الخامس الهجري (الحادي عشر الميلادي). * أُخرِقت، في ساحات غرناطة غداة سقوطها (١٤٩٧ه/ ١٤٩٢م)، مئة ألف مخطوطة، وفقًا لادّق التقديرات في الرواية اللاتينيّة،.

*** يصف الكاتب الإسباني سانشيث البُرنوث Sanchez ALBORNOZ، في دراسته →

وهكذا، بعد أن نازَعَ إسبانُ الأمس أجدادَنا أرضَ الأندلس، بدا أنّ إسبان اليوم يُنازعوننا، نحن عربَ القرن العشرين، حضارتها، بُنُوّتها، أو أُبُوّتها ا

إنّا نقول، في هذا، كلمةً: إنْ كان "الدمُ الإسبانيُّ"، الذي اَغتَذَت منه عروقُ الأندلسيّين (ولم يكن بطبيعة الحال إسبانيًّا خالصا)، هو العنصر الفاعل في بناء صُروح هذه الحضارة... فلِمَ لم يتأتَّ، لهذا الدم الإسباني نفسه، أن يفعل، أن يبني، حضارةً مماثلة في الحضارة... فلِمَ لم يتأتَّ، لهذا الدم الإسبانيّ نفسه، أن يفعل، أن يبني، حضارةً مماثلة فشيئا، الجانب الآخر من شبه الجزيرة الإيبيريّة، وقد كانت الرقعة المسيحيّة تتسع شيئًا فشيئا، وتظلّ مع ذلك قاصرةً عن أن تُقيم حضارةً، على حين كانت الرقعة الأندلسيّة، التي تضيق باستمرار، تُنتج وتُبدع، وآخرُ آياتها قصر الحمراء "١٤

علىٰ أننا لا تريد أن نظن أن الإسبان المعاصرين يُنازعوننا بُنُوَّة الحضارة الاندلسيّة... بل نقول إنهم يُشاركوننا الاعتزاز بها.

فصحيح أنه كان بين الأندلسيّين كثيرً، وكثيرُ جدًّا، من أبناء البلاد الأصليّين، الذين أعتنقوا الإسلام أو مؤلاء تناسلوا، في ظلّ دولة الإسلام، وتربّوا على قِيَمه وتشبّعوا من ثقافته، وكانت منهم الغالبيّة من الأمّة ومن الجُند المدافعين عن الأندلس في تلك الحروب العنيدة، وهؤلاء جميعًا أسهموا في إبداع حضارة البلاد وهي حضارة إسلاميّة على نحو ما أسهم أهلُ البلاد المفتوحة في كلّ مكان خَفَقَت فيه راية الإسلام، دمشق ويغداد والفسطاط والقيروان، مثلاً ... نقول، إنّ "الفتح" لم يكن قطّ عربيًّا عنصريًّا (وإلّا كان "غَرْوًا" يَكتب بيده نهايته)، بل كان "عقائديًّا" إسلاميًّا وحضاريًّا إنسانيًا.

أجل، غابت الأندلس بلدًا عربيًّا إسلاميًّا.

 ^{→ &}quot;أبن حزم قمة إسبانية"، فقية الأندلس وأديبها الكبير، أبا محمد علي بن حزم، بـ"الإسباني المستعرب" أو و"حفيد الإيبيريين القُدامئ" إ... أنظر، الدكتور الطاهر أحمد مكي، "دراسات عن آبن حزم وطوق الحمامة"، ط ٣ (القاهرة، دار المعارف بمصر، ١٩٨١)، صص ١٩٨١.

ممًا يقوله الهروفسور فيرنيت، في كتابنا هذا، أنه لا جدال في «أنّ الإسبان (يقصد الأندلسيّين) إذا
 كانوا قد أستطاعوا إبداع تقافة علميّة رفيعة المستوى، خلال العهد الإسلامي، فليس هناك أيّ سبب "عزليّ" يُتذرّع به لتعليل الإخفاق الذي نُعالي منه في العهد الحديث والمعاصراء، ٣٧.

^{*•} نقول: كان "الفتح" يتم على الغالب صلحا، وكان أعتناق الإسلام يأتي طواعية وبالتدريج .

وغَيِّبها _ بهذه الصفة أيضًا _ الإسبانُ أنفسهم، قُرونًا نُقدّرها ثلاثة، وذلك قبل أن يفطنوا إلى أنّ نِتاج الحضارة الأندلسيّة أهلً لأن يُستثمر كلَّه، ليس تلك الصَّروح الشابخة، التي يبدو أنها باقية أبدَ الدهر: جامع قرطبة وكلُّ ما يُضاهيه روعة، ولكن أيضًا ذلك التراث المكتوب المُودَع مكتبة الإسكوريال؛ فإن كانت الكتب الدينيّة بمّا أُتلِف وأُحرِق، فإنه ما يزال باقيًا كثيرٌ من مخطوطاتِ الأدب والتاريخ والعلوم في هذه المكتبة وفي كثيرٍ من المكتبات العربيّة والعالمية.

ونَشَط الاستشراق الإسباني، منذ مطلع القرن التاسع عشر، وظهرت، في ذلك، الأندلس، لأواثل المستشرقين الإسبان، "آكتشافًا"، كما يقول عالم الأندلسيّات الدكتور محمود علي مكّي "... فأقبلوا، جيلاً بعد جيل، على ما بين أيديهم من التراث الأندلسيّ، يدرسونه، ويُقَوِّمونه، مُقَدِّرين ما ينطوي عليه من الإبداع والمعارف والعلوم "".

^{*} حواره: "الإسبان لا يُتْكِرون فضل العرب على الثقافة الأوربيّة"، مجلة "الفيصل" (الرياض: دار الفيصل الثقافيّة)، في حلقتين: العدد ٢٣١ (رمضان ١٤١٦هـ/ يناير ١٩٩٦م) صص ٥١ـ٥٥، والعدد ٢٣٢ (شوّال/ فبراير) صص ٥١ـ٥٥، أجرى الحوار الدكتور خالد سالم.

^{**} في تبنّيهم للتراث الأندلسي، وجد بعض علمائهم ومستشرقيهم، في "كتاب الفِلَاحة" (الذي الفه الأندلسي أبن العوّام الإسبيلي، في القرن السادس الهجري/ ١٢م) فائدةً علميّة وعمليّة تجتنيها الأجيال الإسبانيّة المعاصرة، فأنجزوا ترجمة هذا الكتاب العربيّ إلى الإسبانيّة، وطُبع في مجلّدين، باللغتين العربيّة والإسبانيّة معّا، العام ١٨٠٢، وبذلك _ يقول البروفسور خوان فرنيت في الفصل الأوّل من كتابه هذا _ «تمّ وضعه [أي الكتاب] في مُتناول مُلاّك الأراضي الإسبان اليُتاح هم استثمار مزارعهم على نحو أرشد»: ص ٦٩.

شاعر إيطاليا الكبير دانتي أليكييري، في ملحمته ذائعة الصيت "الكوميديا الإلهيّة"، بقصص الإسراء والمعراج الإسلاميّة، التي كانت قد تُرجمت إلى الإسبانيّة في القرن الثالث عشر الميلادي (السابع الهجري)، فكان لكتاب بلاثيوس في لهذه القضيّة أصداء عالميّة "!

ولأنهم عَذُوا المخطوطات الأندلسيّة ترانًا لهم، فقد أخذوا في ترجمة بعضها إلى الإسبانيّة، كي تسهل عليهم العودة إليها، ودراستُها، والاستفادة من مادّتها الغزيرة، الأدبيّة والعلميّة. وهكذا بدا كوديرا، في أواخر القرن التاسع عشر، متفانيًا في ترجمة بعض أُمّهات المصادر الأندلسيّة، تحت عنوان "المكتبة العربيّة _ الإسبانيّة [الأندلسيّة]"، إلى لغة بلاده، يُساعده في هذا المشروع الطّموح زملاء له، وتلاميذه من دارسي العربيّة، ومن هنا صحّ أن تُنسب إليه مدرسة الاستشراق الإسباني الحديثة".

وقد ظلّ نظيرُ هٰذا المشروع الجليل يُراود أذهان الإسبان... وها هم أولاء، اليوم، يستأنفون العمل فيه تحت عنوان، Fuentes Arábica-Hispañas ("المصادر العربيّة ــ

• بدا أنّ "الأزدواجية"، التي يُعاني منها المستشرق أو المستعرب، عندما بهُمُ بالتعرّف على حضارةٍ غير حضارة بلاده، محاولًا أن يتقمصها ويستوعب ثقافتها، هي أخفّ وطأةً عند المستعربين الإسبان... ويُفسّر المستشرق الإسباني المعاصر بيدرو مارتين مونتايث Pedro Martinez الإسباني المعاصر في المستقلة، في لقاء له مع عددٍ من الكُتّاب السورتين، في أثناء زيارته دمشق ١٩٨١، بقوله؛

«بالنسبة للمستعربين الإسبان قد يكون الموضوع أسهل نسبيًا، لأنّ الحضارة العربيّة كانت موجودةً في إسبانيا، وجزءً من التاريخ الإسباني قد يكون تاريخًا مشتركا، ومن المكن أن نقول إنّ رصيلًا لا بأس به من العادات والتقاليد [مازال سائلًا بيننا]، حتى المعاملة الشخصيّة، ورؤية العالم، ورؤية العالم، ورؤية العلاقات الإنسانيّة بين المجتمعات... فإسبانيا ما زالت، حتى الآن، مصبوغةً بهذه التخصّصات، وبهذه الصفات العربيّة الإنسانيّة...ه.

بحِلّة "الموقف الأدبي" (دمشق، أتّحاد الكُتّاب العرب)، "مع المستشرق الإسباني بيدرو مارتينث مونتابِث" (صص ١٩٨٥)، العدد ١٢٢ (حزيران/ يونيو ١٩٨١)، ٩٧.

ه أصلو، بين ١٨٩٢ـ١٨٨٢، ثمانية كتب (في عشرة مجلّدات)، تولّى ترجمتها بنفسه، وساعده في ترجمة أحدها تلميذه وصليقه خوليان رببيرا ١٩٣٤ـ١٨٥٨ (١٩٣٤ـ١٨٥٨)، وهي من تأليف الأنفلسيّين، أبن الفَرْضي (ت ٤٠٤هـ/ ١٠١٣م)، وأبن بَشْكُوال (٥٧٨هـ/ ١٨٨٢م)، والضّبّي (٥٥٥هـ/ ١٢٠٣م)، وأبن الأبّار (١٨٥هـ/ ١٢٦٠م)...

الإسبانيّة"، وعرّبوها إلى: "المصادر الأندلسيّة")، ويُصدرون في هذه السلسلة كتبًا لا تزال تتوالى، يُحقّقها المستشرقون الأساتذة والمتخرّجون من تلاميذهم .

→ وتذكر المراجع الإسبانيّة أنّ كوديرا كان يستعين بتلاميذه في بيته، ويدفع لهم أجورهم من مرتّبه المتواضع. وأمّا حبُّه للعرب والعربيّة، فالدليل عليه أنه عَرّب اسمه فجعله "الشيخ فرنشيسكه قدّارة ويدين"!

أقول: إنه حنين "الشيخ زيدين" إلى "الأصل" الغامض!

وعندنا، نحن العرب، مثلُ حنينه، إلى "الأهل" الذين أُرغِموا، هناك، على ما أُرغموا عليه، فكان أن توقّف زمن الحضارة المبدِعة في شبه الجزيرة الإيبيرية!

ذات يوم، من ربيع ١٩٨٩، وأنا في مدينة طرطوس أشارك في المؤتمر السنوي الثاني عاشر لتاريخ العلوم عند العرب، قلت للمستعربين الإسبانيّين الشابّين، أندالِثيو لوثانو كامارا Indalecio Lozano وزوجته ماريّة أنجليس نافارّو María Angeles Navarro وزوجته ماريّة أنجليس نافارّو María Angeles Navarro ونحن في "عَبّارة" تطوف بنا حول "جزيرة أرواد"... قلت بحزن قد آختزنته مئات من السنين؛ وطيّب، ما ضَرِّ لو أنّ الملكين الكاثوليكيّين، فرديناند وإيزابيلًا، المنتصرّين على غرناطة، تركا المسلمين أقليّة تعيش بينهم في أمان، تُسهم بيتقافتها وعراقتها في بناء الدولة الجديدة، إسبانيا؟ وذلك ما فعله الفاتحون العرب يوم دخلوا البلاد، فلم يُرغموا أهلها على تغيير دينهم، وتركوا لهم لغتهم، وأسْقَقَهم الذي يَعْقد زيجاتهم، وقاضيّهم الذي يَغْضَ منازعاتهم؟١٠

حنينً عند "الشيخ زيدين"، وحزنً متراكم عند من هم في مثل حالي.

ولْكني عرفت شيئًا آخر عند المستعربة إيلُويزة لياڤيرو رويث Eloiza Llavero Ruiz، القادمة من جامعة لاس بالماس إلى سوريّة في خريف ١٩٩١، لتُشارك في المؤتمر الرابع عشر لتاريخ العلوم عند العرب بمدينة الرقّة. لقد أكرمتْني بأن نزلت ضيفة عندنا بدمشق. وقد صَحِبَتْها أسريّ، بدمشق وحلب، في جولاتٍ على معالم المدينيّن، فكانت هذه السيدة، المعنيّة بالتاريخ، تُعبَّر عن إعجابها بهذا الذي ترىٰ بما تملك من مفردات عربيّة. وأمّا حين أطلّتْ من قمّة قاسَيُون، في ليلة رَقَّ نسيمُها، على دمشق الرافلة بلألائها وجلالها، فإنّ لسانها نطق بعربيّة صافية: «هذا أسعد يوم في حيانيا، ثمّ أنتابتها حالة من الوجد، فكمّت عن التعبير بالعربيّة، وأخذت تتمتم بلغتها كلامًا لم يفهمه أحدُ مَن حولها، هل تذكّرتْ، هذه الإسبانيّة المثقفة، مدينتها غرناطة؟ أم أنها تجلّت لها، في الشام المستلقية تحت بصرها، الأندلسُ، أندلُسها التي غَبَرتْ، فهزّها وجدٌ وحنين؟!

* تتعاون، في هذا المشروع الكبير، مؤسسات إسبانية عدّة، منها: المجلس الأعلىٰ للأبحاث العلميّة، ومعهد التعاون الدولي، ومعهد ميّاس العلميّة، ومعهد التعاون الدولي، ومعهد ميّاس فاليكروزه... وقد تلقّيتُ _ من الوكالة الإسبانيّة المذكورة _ عددًا من هذه "المصادر" التي تحمل أرقامًا متسلسلة (لا يتّفق تسلسلها بالضرورة وتواريخ صدورها)، هي:

«اللانتاب الأنراسي»:

لقد كان آهتمام المشارقة بالأندلس حاضرًا، على طول التاريخ العربي، يُضارع في ذلك اهتمام الأقطار العربيّة بعضها ببعض. ولكن بدا أنّ غروب شمس الإسلام من سماء الأندلس أدّى إلى غياب الأندلس من ساحة آهتمام المشارقة والعرب موادت الأندلس لا تعدو الذكرى تومض في النفس فتبعث الحسرات والزفرات.

فلمّا كان القرن العشرون قُدِّر لشاعرٍ عربيّ كبير، هو أحمد شوقي، أن يقضي شطرًا من حياته في إسبانيا منفيًّا (١٩١٤-١٩١٩)، فجعل هناك يستروح أنسام الحضارة التليدة، ويستذكر المجد الغابر، ويتغنّىٰ في ذلك بقصائد توقظ الوجدان وتستثير النفوس.

وما لبث أن ظهر، في مصر، أوّلُ باحثٍ يرود تاريخ الأندلس طولًا وعرضًا وعُمقًا، هو محمد عبد الله عنان، ويؤرّخ (اَبتداء من العام ١٩٣٦) لعصورها المتوالية في موسوعةٍ غنيّة، كان أوّل أسفارها "دولة الإسلام في الأندلس، من الفتح إلى بداية عهد الناصر"،

→ الكتاب الرقم ٤: "كتاب الأغذية"، لأبي مروان عبد الملك بن زُهْر، ١٩٩٢،

الرقم ٧: "الأندلس، في اقتباس الأنوار وفي اختصار اقتباس الأنوار"، للرُّشاطي ولاّبن الحرّاط الإشبيلي، ١٩٩٠،

الرقم ٨: "كتاب المستغيثين بالله تعالى عند المهمّات والحاجات"، لاّبن بَشْكُوال، ١٩٩١،

الرقم ١٥: "كتاب الأنواء والأزمنة، القول في الشهور"، لآبن عاصم، ١٩٩٣،

الرقم ١٧؛ "كتاب المُجَرِّبات"، لأبي العلاء زُهْر، ١٩٩٠،

الرقم ١٩: "كتاب القُربة إلى ربّ العالمين بالصلاة على محمد سيّد المرسلين"، لابن بَشْكُوال، ١٩٥٥.

الرقم ٣١: "رسالة الصفيحة الجامعة لجميع العُروض"، لأبن باصه، ١٩٩٣.

وغنيٌ عن البيان أنَّ هنالك كتبًا كثيرة غيرها تصدر، في إسبانيا، خارج نطاق هذه السلسلة.

* قد نستثني المقري التلمساني، في تصنيفه كتابه الممتع "نفح الطيب من غصن الأندلس الرطيب"، الذي ألفه بعد زيارته لدمشق وفي أثناء إقامته بالقاهرة (في الملهة من ١٠٣٧ـ٣٩٨/

ولا نقول أنتهىٰ منها في كتابه "نهاية الأندلس وتاريخ العرب المتنصّرين"، لأنه تجاوز التأريخ لعصور الأندلس المتوالية بأن زاد عليه عناوين إضافيّة.

وعندما تولّى طه حسين وزارة المعارف في مصر، قرّر أن تَفْتَتح وزارتُه، في العام ١٩٥٠، في العاصمة الإسبانيّة، ما سُمِّي "المعهد المصري للدراسات الإسلاميّة"، وأوفد في ذلك طلّابًا إلى مدريد، ليدرسوا ويطلّعوا على مصادر ومراجع ما كانت لتتوافر لهم وهم في وطنهم، فأنفسحت بذلك أمامهم الآفاق للاّطّلاع على ما كانت خَطّته أيدي المستثرقين الإسبان خلال عشرات السنين التي تولّت.

وتزايد آهتمام الأجيال العربيّة الجديدة بالأندلس، تاريخًا وأدبًا وتاريخ علوم ". فصدرت بالقاهرة، ما بين ١٩٥١ـ٥٦، سلسلةً من المصادر التاريخيّة بعنوان "من التراث الأندلسي"؛ وقد أُعيد إصدارها، في الستينات، مضافًا إليها عناوين أخرى باسم "المكتبة الأندلسيّة" وأصدر محمود علي مكّي ـ الذي كان من أوائل الشبّان المصريّين الذين أُوفدوا للدراسة في المعهد المصري بمدريد ـ بتحقيق علميّ، قسمًا ممّا وقع له من كتاب "المقتبس" المطوّل لشيخ مؤرّخي الأندلس ابن حيّان، طبع في ثلاثة الله من كتاب "المقتبس" المطوّل لشيخ مؤرّخي الأندلس ابن حيّان، طبع في ثلاثة المنات "".

وأكَبُ الباحث الفلسطيني الكبير إحسان عبّاس على أعمال الأندلسيّين المطوّلة، فأنجز تحقيق كتاب المقري "نفح الطيب.." (سبعة مجلّدات، ١٩٦٨)، و"الذيل والتكملة.." لابن عبد الملك (خمسة أسفار، هي كلُّ ما عُثِر عليه من أسفاره الثمانية، شاركه في تحقيق سِفْرين منها الباحث المغربي محمد بن شريفة، ١٩٦٤-٨٢، بيروت والرباط)، و"ذخيرة.."

* ثما يُلاحَظ أنَّ "الأندلس" تَشكن، اليوم، وجدانَ الإنسان العربي حيثما كان، فهو يستلهمها أدبًا وفنًا في حياته اليوميّة. أذكر أني شاهدت، قبل مُدَّة، على شاشة التلفزة (تلفزيون الشرق الأوسط المعروف بالـ mbc)، شبّانًا وشابّات في عمر الورود .. هم طلّاب معهدِ للموسيقىٰ في فلسطين المحتلّة ... يُغنّون، بكلّ اَجتهاد، موشّحًا اندلسيّا... قدّمتهم المذيعة بوصفهم "فرقة ترشيحا الفلسطينيّة".

** نشر السلسلة الأولى عزّت العطّار الحسيني، وأصدرت الثانية الدار المصريّة للتأليف والترجمة، ثمّ ظهرت، بإصدار جديد، تحت عنوان "المكتبة الأندلسيّة" أيضًا، وبتحقيق إبراهيم الأبياري، في ثمانية عشر مجلّدًا، تحمل اسم الناشرَيْن، دار الكِتَاب المصري بالقاهرة، ودار الكتاب اللبناني ببيروت، ما بين ٨٩١ـ٨٩٨.

*** وقد صدرت أقسام أخرى من هذا الكتاب الهامّ بتحقيق أساتذةٍ عرب ومستشرقين.

آبن بسّام الشنتريني (في ثمانية بجلّدات، ليبيا ـ تونس ثمّ بيروت، في الثمانينات)، و"رسائل آبن حزم" (في أربعة مجلدات، ١٩٨١ـ٨٣، ضمّت كثيرًا من أعماله الصغيرة والمتوسّطة).

وكان محمد عبد الله عنان قد شرع بتحقيق كتاب "الإحاطة في أخبار غرناطة" لأبن الخطيب، ونشر الجزء الأول (١٩٥٦)، ثمّ أستأنف العمل فيه وأنجز الأجزاء الثلاثة الباقية (١٩٧٤_٧٧)؛ وحقّق لاَبن الخطيب أيضًا "ريحانة الكُتّاب ونُجعة المنتاب" في جزأين (١٩٨٠ و٨).

وكان لا بدّ من أن يتجاوز الاهتمام بالأندلس تحقيق الكتب، وكذلك التأليف في المباحث الأدبيّة المختلفة المتعلّقة بها، إلى عقد المؤتمرات والندوات حولها. فأقيمت بدمشق (في رحاب متحفها، نيسان/ أبريل ١٩٨٦)، بدعوة من وزارة الثقافة، "الندوة العالميّة: من الشام إلى الأندلس"، وبدعوة من الوزارة نفسها أقيمت (بفندق الشام بدمشق، كانون الأول/ ديسمبر ١٩٩٠) "ندوة الثقافة العربيّة _ الإسبانيّة عبر التاريخ"، ثمّ صدر كتاب ضمّ ما ألقي فيها من بحوث في وأقامت مكتبة الملك عبد العزيز العامّة بالرياض (١٩٩٣) ندوة "الأندلس؛ قرون من التقلّبات والعطاءات"، صدرت ببحوثها أربعة مجلّدات.

وقبل ذلك (١٩٧٢)، كان المجلس الأعلى للعلوم بدمشق قد أقام، في أسبوع العلم الثالث عشر، للطبيب الأندلسي عبد الملك بن زُهْر (ت ٥٥٧ه/ ١١٦٢م)، اَحتفالاً بالذكرى التسعمئة لمولده، أسفر عن صدور كتابه "التيسير في المداواة والتدبير" (بتحقيق الدكتور ميشيل الخوري، تونس، المنظمة العربيّة للتربية والثقافة والعلوم، ١٩٨٣). وبالرباط أقامت وزارة الشؤون الثقافيّة (١٩٨١)، ندوة حول "اَبن حيّان وتاريخ الأندلس"، صدر ببحوثها عددان خاصّان من مجلة "المناهل"، العدد ٢٥ (مارس ١٩٨٤) و ٣١ (دجنبر ١٩٨٤). ورأى معهد التراث العلمي العربي بجامعة حلب أن يكون مكان عقد الندوة الخامسة لتاريخ العلوم عند العرب (آذار ـ نيسان ١٩٩٢) في جامعة غرناطة (بالتعاون مع معهد التعاون مع

* في هذه الندوة العالميّة، التي طَمَحَت إلى أن تُوتِّق ما بين هاتين الثقافتين، دعت الدكتورة نجاح العطّار وزيرة الثقافة، في كلمتها الافتتاحيّة، إلى "العودة إلى الأصول"، وبيّنت أنّ «المرجوّ من هذه الندوة أن تُسهم في استنبات أصول الثقافة العربيّة _ الإسبانيّة، واستعادتها، كي تكون إضافتها، الباقية إلى يومنا هذا، منطلقًا لنا في تطوير وتوسيع العلاقات الثقافيّة، والمبادلات الثقافيّة، إحياءً للماضي وتجديدًا له،، كتاب "الثقافة الإسبانيّة _ العربيّة عبر التاريخ، دراسات وأبحاث" (دمشق: وزارة الثقافة، 1991): ١٣.

العالم العربي بمدريد)، ودار كثيرٌ من بحوثها حول الشؤون الأندلسيّة، العلميّة منها على وجه الخصوص، وصدر ببحوثها المقدَّمة بالعربيّة جزءٌ بحلب (١٩٩٥)*.

ثمّ لم يكن بدّ من أن تتخذ، العلاقة الجديدة الحميمة بين العرب والإسبان، مسارًا لها أوسع أفقًا، في عالم اليوم، لهذا العالم الذي يتعرّف على الثقافات، ويتلمّس مواضع تماسها وتلاقيها وتداخلها. فقد رأت منظمة اليونسكو أنّ أكثر ثقافات العالم تلاقيًا هما الثقافتان العربيّة والإسبانيّة من أخبنت للفيامة المنظمة للمنظمة أن تعقد بين هاتين الثقافتين ملتقيات، يجري فيها حوارٌ عربيٌ من جهة وإسبانيٌ برتغاليٌ أمريكيٌ للاتينيُّ من جهة أخرى. وكانت يجري فيها حوارٌ عربيٌ من جهة وإسبانيٌ برتغالي أمريكيٌ للاتينيُّ من جهة أخرى. وكانت البداية عقد ملتقى في پورتو Porto في البرتغال (١٩٩٢)، وكان تخضيريًّا، أسفر عن الملتقى الأول في نواكشوط بموريتانيا (١٩٩٣)، ثمّ كان الثاني في غرناطة (١٩٩٤)، والثالث في كاراكاس بفنزويلا (١٩٩٥)، والرابع.... (١٩٩١)***، والخامس في لشبونة عاصمة البرتغال (١٩٩٧)****.

* غنيٌّ عن البيان أني، في ذا، لا أُحصي ولا أَحصر، ولٰكني أرصد حركة تحقيق المخطوطات الاندلسيّة من خلال مؤشّرات ومنعطفات...

والحقّ أنّ إنتاج الفكر الأندلسي، وإعادة إنتاجه، قد أسهمت فيهما أقلامٌ عربيّة، قائدةً وواعدةً، تستعصى على الحصر، وهي تتزايد عددًا وتزداد عُمقًا عامًا بعد عام.

فعلًا مَن ذكرنا، وقد كان ذلك على سبيل المثال، هناك كتاب، في المشرق والمغرب، يعملون في الاندلسيّات بهمّة فاتقة، منهم، محمّد حجّي، ومحمد العربي الخطابي، ومحمد ورّوق، وعبد الله حمدي، وعبد الجليل التميمي، وإبراهيم بن مراد، وجمعة شيخة (صاحب مجلّة "دراسات أندلسيّة"، تونس)، ومحمّد اليعلاوي، وأمين توفيق الطيبي، وشوقي ضيف، وأحمد هيكل، والطاهر أحمد مكّي، ووداد القاضي، ومحمّد عبده حتاملة، وجودت الركابي، ومحمد رضوان الداية، وعبد الرحمٰن علي الحجّي، وغيرهم كثير كثير...

وثمّة مؤسسات دأبت على نشر التراث الأندلسي كتبًا وموسوعات، منها في بيروت: دار الثقافة، ودار صادر، والمؤسسة العربية للدراسات والنشر، ودار الغرب الإسلامي (صاحبها الناشر الهمام؛ الحبيب اللمسي، التونسي)، ودار المعارف بمصر، والدار العربيّة للكتاب بليبيا وتونس، وأكاديميّة المملكة المغربيّة، وغيرها كثير أيضا.

** المقصود، هنا، الثقافة الإسبانيّة بمعناها الواسع؛ تلك التي تسود إسبانيا والبرتغال، ثمّ تتجاوز شبه الجزيرة الإيبيريّة إلى البلاد التي أتحدرت شعوبها من صلب سكان لهذه الجزيرة، أي دول أمريكا اللاتينيّة (التي تتكلّم الإسبانيّة، عدا البرازيل فلغتها البرتغاليّة).

*** لم أقف، في المراجع المتاحة، على أسم البلد الذي عُقِد في هذا الملتقى.

**** في مساعي التقارب، التي تبذلها الحكومات المعنيّة (في شبه الجزيرة الإيبييّة وفي →

في خضم هذا الاهتمام، العربي والإسباني والعالمي، المتصاعد، أحبّت حار إلشبيلية _ التي تأسّست بدمشق العام ١٩٨٧ (وهي ذات "هوّىٰ أندلسيّ"، يدُلّ عليه آسمُها) _ أن تُسهم في مضمار الأندلسيّات. فَرَسَمَتْ لإصدار ما سمّيناه الكتاب الأندلسيّين، وحديثة يؤلّفها غير موقوتة، تُصدِر فيها تآليفَ تليدة من أعمال أجدادنا الأندلسيّين، وحديثة يؤلّفها باحثون من حَفَدتهم، أو مستشرقون من مختلف الجنسيّات تتولّىٰ الدار نقلها إلى العربيّة عن لغاتها الأصليّة.

وقد خطّطنا ليكون، أوّلَ عناوين هذه السلسلة، عمل أندلسي ممّا صُنّف في القرن الخامس الهجري (١١م)، الكتابُ الموسوم بـ "زهر البستان ونزهة الأذهان" للحاجّ الغرناطي (محمد بن مالك، المعروف أيضًا بـ"الطّغْنري"، حيًّا في العام ١٠٨٠ه/ ١٠٨٧م). وفيما أنا أشتغل به، وقد قَرَنْتُ عنوانَه بعنوانِ آخر، آبندعتُه، أوضحَ دلالةً: الفِلَاحة المأندلسية _ جدً في الدار ما زَيَّن لنا تقديم فضل المأندلس علهم ثقافة المغوب، دون أن نتوقف عن الاشتغال بكتاب الحاجّ الغرناطي، الذي يُعَدّ، بحقّ، من أكمل المخطوطات الفِلَاحيّة وأنفسها، في الأندلس وفي المشرق جميعا.

→ أمريكا اللاتينيّة) مع العالم العربي، أطّلعنا، ونحن تُعْمِل اللمسات الأخيرة في المقلّمة قبل دفعها إلى المطبعة، على نصّ الخطاب الذي ألقاه رئيس جمهوريّة البرتغال، في حفل أفتتاح لهذا الملتقىٰ في لشبونه يوم الحميس ١٥ـ٥ــ١٩٩٧، وفيه من الفهم العميق والتودُّد ومعنىٰ الاَعتذار ما هو جديرٌ بالتودُّف عنده.

وقد أشاد الرئيس البرتغالي جورج سمبايو، بما تسّم به الحياة في بلاده من التأثر بالحضارة العربيّة الإسلاميّة في العهد الأندلسي، وقال: «نحن ملينون للتراث العربيّ ـ الإيبيريّ، الغنيّ جدًّا، بما كان له من تأثير في لغتنا، وفي أسماء الأماكن، وفي الأعراف والعادات الاَجتماعيّة، وفي العمارة، وفي الفنون والأدب والمحيّلة الشعبيّة، وفي فنّ الطبخ، وفي الزراعة والتجارة، وهذا أمرُ نعتزٌ به، اليوم، بوعي جديد اكتسبناه بالتغلّب على كثير من المخاوف، والحدر، والأحكام المسبقة، وعدم الفهم الذي اَمتدُ مئاتٍ من السنين... [مشيرًا إلى أنّ إجلاء العرب _ الذين كانوا قد جَدَّدوا الفكر والفلسفة _ [عن الاندلس]، كان من بين أسباب أنحطاط شعوب شبه الجزيرة الإيبييّة ال

وذكر مراسل جريدة "الشرق الأوسط" عيى الدين اللاذقاني، الذي حضر أفتتاح الملتقى، أنَّ الرئيس البرتغالي نفى، في حديث خاصَّ للشرق الأوسط، «أن يكون أعتذاره عن جرائم أجداده بحقّ العرب مجرد مجاملة عابرة في خطبة رسميّة»، جريدة "الشرق الأوسط" (لندن، الشركة السعوديّة للأبحاث والتسويق البريطانيّة المحدودة)، العدد ١٧٤٤، عرّم ١٤١٨/ ١٦ـ٥-١٩٩٧.

وقد تلقينا نص خطاب الرئيس البرتغالي، باللغتين الفرنسيّة والإنگليزيّة، من مكتب وزيرة الثقافة (بدمشق)، التي مثّلت سورية في لهذا الملتقى.

البرونسور خوان ثيرنيت... والتابه اللأم:

كنت قد قرأت، قبل أعوام، مقالاً شاتقًا، في جلّة "العربي" (الكويت: وزارة الإعلام)"، للكاتبة السوريّة المقيمة في إسبانيا، سلمى الحفّار الكزبري، توقّفت فيه عند كتاب البروفسور خوان ڤيرنيت، الأستاذ بجامعة برشلونة، الذي طالعته ـ كما يتضح ـ في نصّه المترجم إلى الفرنسيّة: "Ce que la culture doit aux Arabes d'Espagne" (ما تَدين به الثقافة لعرب إسبانيا [للأندلسيّين]) ". فسألت صديقي، سفير إسبانيا بدمشق المستعرب الدكتور أسبانيا [للأندلسيّين]) ". فسألت صديقي، سفير إسبانيا بدمشق المستعرب الدكتور خيسوس ريّوساليدو Jesus RIOSALIDO، الكتاب بنصّه الإسباني خيسوس ريّوساليدو العربيّة - العربيّة العربيّة [الأندلسيّة] في الشرق والغرب)، فكان أن أجابني بأنه، هو، تلميذً وصديق للبروفسور ڤيرنيت. وسرعان ما حمل البريد إليّ نسخةً من الكتاب، بعث بها المؤلّف من برشلونة مشكورا.

يتناول الكتاب بصورة أساسيّة _ حسبما ورد من تعريف فيه _ «تلك المرحلة التي نُطلق عليها في المصنّفات "مدرسة مترجمي طليطلة". وسوف يتضح أن هذه المرحلة أطول وأوسع مدى، بكثير، ممّا يُعتقد تقليديًّا، وهي تمتدّ، بأقلّ تقدير، من القرن الثامن الميلادي [الثاني للهجرة] إلى القرن الثالث عشر [٧ هـ] ****.

وإذن، فالكتاب مَعْنيٌ بتأريخ العلم La ciencia، وبعبارة أوضح: بالتأريخ للعلوم بمختلف أصنافها ومصادرها: العلوم الشرقيّة، وعلوم العصر القديم (البابليّة، واليونانيّة،

^{*} العدد ٣٨٠، يوليو ١٩٩٠. وعنوان المقال "الحضارة العربيّة في الأندلس كما يراها الإسبان المعاصرون".

^{**} وقفتُ، بعد أعوام، على مقالٍ آخر حول الكتاب ذاته وفي نصّه الفرنسي أيضًا، للكاتب الجزائري حلمو جلّول، في مجلّة "الفيصل" (الرياض: دار الفيصل الثقافيّة)، العدد ٣١٢، ربيع الأوّل ١٤١٥/ أغسطس ١٩٩٤، بعنوان "فضل العرب في النهوض بالثقافة الإنسانيّة".

^{***} غلاف الكتاب الداخلي.

والفارسيّة، واللاتينيّة...)، في نقلها، أو في انتقالها، إلى العرب، لهؤلاء الذين تمثّلوها، وأضافوا إليها ـ على ما تفعل الحضارة المبدعة: تتناول، وتتمثّل، وتُضيف، وتُناول ـ ثمّ تنتقل، لهذه العلوم "العربيّة"، إلى الاندلس، وهناك ـ في طليطلة خاصّة بعد أن سقطت في أيدي القشتاليّين (٤٧٩ه/ ١٠٨٦م) ـ تعمل العقولُ والأقلام، في التتبُّع، والاصطفاء، والترجمة، ترجمة النصوص كاملة أو مختصرة، ترجمة حرفيّة أو معبّرة".

ومؤلِّف الكتاب، البروفسور ڤيرنيت، بعد أن قسم أزمان أنتقال العلوم العربية ورَصدها رصدًا أوفئ على الغاية، لم يشأ أن يُخلي كتابته من حديثٍ مستطرَد عن الأدب، فأضاف فصلاً (هو العاشر) فيما أبدعه الأندلسيّون في مجال الأدب والقنّ، وخصّ "الأدبَ القصصيّ" بالفصل الأخير.

وعدا علمه الغزير، فإنه يتحلَّىٰ _ وكان لا بدّ من ذلك _ بالموضوعيّة والنزاهة.

فأنت تُعْجَب بفيض المعلومات التي تنثال من فكره النيّر وقلمه السيّال، في أثناء تتبُّعه لما نَقَل أجدادُنا من التراث الكلاسيكيّ القديم إلىٰ العربيّة ***.

ولْكن قد يُدهشك رصدُه لكلّ ما نقله مترجمو طليطلة من العربيّة... إلى اللاتينيّة، وإلى القشتاليّة والقَطَلونيّة ****، وإلى العبريّة... حتى لتتراءى لك معارف "الحضارة العربيّة الإسلاميّة" أمواجًا... تتدافع من بغداد العراق... نحو قرطبة الأندلس... وهناك تمضي

* وربّما عَمَد المترجم إلى أن ينسب الكتاب إلى نفسه أو إلى غير صاحبه العربيّ، تمّا جمل الفقيه الاندلسي آبن عبدون (حيًّا ٤٩٣هم/ ١١٠٠م) على أن يُرسل صبحته المعروفة في منع بيع الكتب العربيّة للمسيحيّين واليهود: «يجب ألّا يُباع من اليهود، ولا من النصارى، كتاب علم، إلّا ما كان من شريعتهم، فإنهم يُترجمون كتب العلوم، وينسبونها إلى أهلهم وأساقفتهم، وهي من تواليف المسلمين،... أنظر حاشيتنا في الكتاب: ص ١٧٢.

** يقول، بحقّ، عن تلك الترجمات العربيّة التي وصلت إلينا، أنها «تُعَدّ وثيقةً من المرتبة الأولئ للتعرّف على تراث العصور القديمة، لأنّ كثيرًا من الأعمال الكلاسيكيّة [الإغريقيّة، مثلاً] التي تُقِدت أصولها، لم تُحفَظ إلّا في لهذه الترجمات، الكتاب، ١٢٩.

*** وغيرها من اللهجات الرُّومَنْتيّة التي كانت محكيّة في شبه الجزيرة الإيبيريّة إتان العهد الأندلسي، ولمّا تكن "اللغة الإسبانيّة" قد أخذت شكلها الحالي؛ حاشيتنا في الكتاب؛ ص ٣.

مُوَيْجاتٌ منها، بفعل النقل والترجمة، في آتّجاه الشّمال، لتدخل أوروبة، وتنداح في منظوماتها الثقافيّة... وما هو إلّا حينٌ حتّىٰ يكون قد آن لفجر "النهضة الأوروبيّة" أن يبزُغ!

وأنت تُسَرّ لما ترى، في طروحات المؤلّف عن حضارتنا، من الإنصاف. إنهم، في الغرب، إذا ما صادفتهم، في أثناء قراءتهم للتاريخ الأندلسي، مواقف من أنعدام التسامح الدينيّ أو المذهبيّ أو الفكريّ، بادروا فنسبوا ذلك إلى "إرثِ إسلاميّ"!

يقول المؤلِّف، مساويًا في ذلك بين المسلمين والمسيحيِّن:

«وإنه لمن المؤكّد، كذلك، أنّ مسيحيّي عصر النهضة سلكوا النهج ذاته، مُنَكّلين بكلّ مَن سَوّلت له نفسه أن يُخفي كتبًا ممنوعة، سواءً أكان من الموريسكيّين أم من غيرهم. [ويتابع] ولْكن من المؤكّد، على نحو سواء، أنّ هذا الضرب من الاضطهاد قد وُجد أيضًا في العالم القديم... [ويستشهد] إنّ أرسطو أضطرّ يومًا إلى الهرب من أثينا، لأنه أهدى هِرْمِيَاس Hermias نشيدًا حربيًّا عُدِّ منافيًا للدين... [ويمضي في استشهاده بعيدًا] وإن أرستاركوس دي ساموس Aristarco de Samos قد أتّهم بالكفر لأنه دافع عن نظام مركزيّة الشمس، وذلك قبل ظهور المسيحيّة والإسلام بزمن طويل....".

إلا أنه بدا أن هذا العلم الغزير وهذه الموضوعيّة والإنصاف، ما كان ها أن بُحنّب مؤلّفنا إبداء آراء أو صرف عبارات، هي _ كما نرىٰ _ وليدة موروثه الثقافي والدينيّ في مجتمعه، وهو ممّا لا يتّفق وموروثنا نحن العرب والمسلمين. ولم ندع ذلك يمضي دون تعليق. وكنّا نكتفي بأن نُلحِق، بالكلمة أو العبارة التي نراها لا تتّفق ومقولاتنا أو مفهومنا للتراث، إشارة تعجّب داخل معقوفتين [1]، فإن كان الرأي من المؤلّف يستوجب المناقشة، فعلنا ذلك، في الحاشية، وأمّا إن كان الاحتلاف بيننا "بالغا"، فإنّا سمحنا لانفسنا، في هذه

من تحليلاته، وهو بصدد الحديث عن فتح العرب لإسبانيا ونشرهم الإسلام فيها، قوله: «إنّ الدين الجديد الذي كانوا ينشرونه قابلُ لسرعة التمثّل، أو _ على الأقلّ _ لن يدخُل في صراع مع معتقدات البلدان المفتوحة، ولهذا هو ما كان في الواقع؛ فالمسيحيّة لم تكن مترسّخة في بعض لهذه البلدان، فإسبانيا، مثلًا، كان جزءً كبيرٌ منها لا يزال وثنيّاء، الكتاب؛ ٣٥.

^{*} الكتاب: ٣٦ و٣٧.

الحالة الثالثة، بأن نُعدِّل _ في المتن ذاته _ عبارته، ونورد _ ولا نغفل ذلك _ عبارته بتمامها في الحاشية، مقدِّمين وجهة نظرنا... ويقينًا ما كان، لهذا كلِّه، أن يُفسِد للودِّ قضيّة "ا

في عنوان الانتاب.

ومن ناحية أخرى، رأيتني غير متفق والبروفسور فيرنيت فيما يدل عليه عنوان الكتاب: "الثقافة الإسبانية ـ العربية في الشرق والغرب"، من أنّ الثقافة، التي كانت في الأندلس، هي ثقافة "إسبانية ـ عربية"، وفي أنّ تأثيرها ـ هذه الثقافة ـ قد الجه نحو الغرب (أوروبة) كما الجه نحو الشرق (المشرق الإسلامي).

واعتقاده أنّ الثقافة في الأندلس كانت "إسبانية _ عربية"، يُفسّره ما سبقت إشارتنا إليه من أنّ المستشرقين الإسبان يَعُدُّون الأندلسيّين إسبانًا دمًا، على حين أننا لا نراهم إلّا "أندلسيّين"، ومِن ثَمَّ عربًا، شأنهم في ذلك شأن سائر الأمم المفتوحة التي تنطق بالعربية في يوم الناس هذا. ولقد كان الأندلسيّون قد "غادروا" _ إن صحّ التعبير _ المشاعر الإسبانيّة، ونزلوا في القلب من الوجدان العربي، حتى إنهم _ بعد العقيدة التي اعتنقوها _ يطربون لشعر المتنبّي طَرَبَ كلّ عربيّ، ويفرحون إمّا وصلت إليهم، على جناح السرعة، النسخة الأولى من "كتاب الأغاني"، الذي كان قد فرغ من تأليفه في المشرق توّا أبو الفرج الأصفهاني "" الفرج الأصفهاني "" المناس الفرج الأصفهاني ""

ولأنه يرىٰ أنّ ما كان في الأندلس من الإبداع الفكري هو إبداع إسباني، فإنّ ذلك يُسَوِّغ له أن يجد _ فيما يتبادله أطراف هذه الثقافة من عوامل الإبداع _ تأثيرًا خاصًا قادمًا

* مثال الحالة الثانية مقولتُه في ثقافة النبيّ عَلِيْكُ (الكتاب: ١٠)، ووصفُه للمَدَد المغربي للأندلس (٦٥)، ومثال الحالة الثالثة ما يتعلّق بتغيير الإسلام للقواعد التي كانت متبعةً في الإرث (١٩٨).

** في رؤية البروفسور فيرنيت الأندلسيّين إسبانًا، يُشير _ مثلًا _ إلى الطبيبين الأندلسيّين، الأخوين "أحمد" و"عمر" أبني يونس بن أحمد الحرّاني، اللذين توصّلا إلى مناصب عليا في إدارة قرطبة عهد الحكم المستنصر (٣٦٦ـ٣٥ه)، ويصفهما، أيّام كانا في مرحلة طلب العلم في المشرق، بأنهما "الفتّيان الإسبانيّان!" (!muchachos españoles): الكتاب: ٢٢.

من الأندلس إلى المشرق، وكأنه يغُضّ الطَّرف عن الكمّ الهائل من المؤثّرات التي وردت من المشرق، تلك التي خصّص كتابه، اَبتداءً، لرصدها.

يقول في كلمة "الاستهلال"، التي آفتتح بها كتابه:

«غير أنّ الفكر الإسباني [يعني الفكر العربي الأندلسي الله يُمارس تأثيره في البّخاه الغرب وحسب، بل ترك، أيضًا، أثرًا لا يُمحىٰ في إفريقية الشماليّة وفي المشرق – وإن يكن هذا النيّار من الإسهامات لم يحظَ من الدراسات إلّا بأقلّها، قياسًا إلى النيّارات القادمة من الجهة المعاكسة ـ سواءً من الناحية الأدبيّة أو العلميّة. ولعلّه يحسن تقديم بعض الأمثلة: فالزَّجَلُ ـ الذي نشأ في سَرَقُسُطَة، وترعرع في قُرطبة، وانتقل إلى العراق ـ لا يزال حيًّا في أيّامنا في تلك الديار، بوضفه وسيلة نموذجيّة للنّقد السياسيّ الساخر، وفي المجال العلميّ، كان للزَّرقيال وأبن رُشد أكبرُ تأثيرٍ في ذُيوع علم الفلك في فارس وتركستان وسورية، حتى مطلع القرن السادس عشر [العاشر الهجري]. ومن هنا كان عنوان هذا الكتاب؛ الثقافة الإسبانيّة ـ العربيّة في الشرق والغرب .

أقول، وماذا يعني أنّ الأندلس أعطت العراق الزّجل الذي ابتُدع في سرقسطة؟ أو أنها حملت العلماء في فارس وتركستان وسوريّة على أن يزيدوا من اهتمامهم بعلم الفلك؟... وذلك بالقياس إلى ما استمدّت الأندلس من المشرق، العقيدة، واللغة، ونَسْغ الثقافة كلّه؟!

وهذا ما حملنا على أن نستبدل بالعنوان عنوانًا آخرَ، اَعتقدنا أنه الأدقّ في دلالتيه: التأثير في البّخاه الغرب وحده، وصدور هذا التأثير عن الأندلس، أو عن الثقافة الأندلسية (لا الثقافة الإسبانية ـ العربيّة)... فكان: فضل المناسلس عله ثقافة الفوب **.

^{*} الكتاب: ٥.

^{**} وهي مصطلحات دَرَج عليها المستشرقون، من إسبان وغيرهم، عند تعاملهم مع التراث الأندلسي.

من ذلك ما سبقت الإشارة إليه: Biblioteca Arábica-Hispañas (المكتبة العربيّة ـ الإسبانيّة)، تلك التي ترجها كوديرا، وحقّها أن تُسمّئ: المكتبة الأندلسيّة،

وكذلك كتاب Histoire des Musulmans d'Espagne (تاريخ مسلمي إسبانيا) للمستشرق الهولندي دوزي R. DOZY، وحقّه أن يُسمّئ: تاريخ الأندلستين.

ترجمة ... وتعليق؛

نقل الكتاب، عن الإسبانيّة، نهاد رضا (من صيف ١٩٩٥ إلى شتاء ١٩٩٦)؛ وأعاد النظر في ترجمته مرّةً ومرّات (حتّى نزول الكتاب إلى المطبعة، أيّار ١٩٩٧). وقد يَسَّر له العملَ فيه إتقانُه اللغتين، المنقول عنها والمنقول إليها، فضلًا عن تعمُّقه دراسة التاريخ الإسلامي وولعِه بالموادّ العلميّة.

وسرّني أني تعهدت الرجوع إلى المصادر التاريخيّة لاستحضار الشواهد والنصوص التي اقتبسها المؤلّف، ولم يكن هذا سهلًا على الدوام، فكثيرًا ما أحال البروفسور ثيرنيت وهو بصدد نصّ عربيّ _ إلى مصادر ومراجع إسبانيّة، من تلك التي أنجزها المستشرقون المجتهدون فيما مضى من الزمن القريب.

وشدّما استوقفني المؤلّف، عند مَعْلَم منير من معالم تاريخنا الأندلسي، فحبّب إليّ أن أتدخّل معلّقًا، فأوضّح، أو أُضيف، وأحيانًا أُصحّح رقمًا هنا أو أجلو موقفًا هناك، متّخذًا دومًا من "الحواشي" بجالًا للتعليق، وقد أَدخُل "المتن" بحدر "ا

ولقد لاحظت، وصديقي نهاد رضا، أنَّ البروفسور ثيرنيت كان يتزيَّد في الحواشي

→ مبتعدين عن استعمال كلمة "الأندلس" و"الأندلسيّين"، إلا في القليل النادر، والذي منه ما وصل إلينا من مدريد حديثًا، كتاب تاليف الستشرق المعاصر ميكيل كروث مِرنانيث Miguel Cruz Hernández.

قلت، وليس يفتقد القارئ المطلع على التراث الأندلسي، وشيجة تجمع بين العنوان الذي أخترنا لكتاب البروفسور ثيرنيت، وبين عنوان لرسالة كان قد خطّها أديب الأندلس أبن حزم، "رسالة في فضل الأندلس وذكر رجالها"، أنظر نصّها عند المقري، "نفح الطّيب.."، ٣: ١٥٨ـ١٧٩.

• من الحالات، التي تكرّر فيها دخولي المتن، تلك التي كان المولّف يعمد إلى أن يصف حضارتنا بالإسبانيّة ورجالنا الأعلام هنالك بـ"الإسبانيّين"... فكنت أتّخذ، بديلًا عن لهذه الصفات، ما درجنا عليه، نحن العرب، في كتاباتنا التاريخيّة، "الأندلسيّة" و"الاندلسيّون"، واضعًا مفرداتي البديلة داخل معقوفتين.

والإحالات، التي جعل كلاً منها في أواخر فصله، وتبيّنًا أنّ ذلك مفيدٌ للباحثين الإسبان الذين وُجِّه الكتاب إليهم آبتداء، فأبقينا منها علىٰ ما آنسنا فيه فائدة للباحث العربي.

ومع الشائر ... اعترات بالتقصير:

لقد تكرّم زملائي، أعضاء الهيئة الاستشاريّة في لهذا الكتاب، بقراءة التجارب الطباعيّة الأخيرة، منهم من ضاق وقته _ ونحن في أواخر العام الدارسيّ _ فلم يُتح له أن يُراجع سوىٰ فصولٍ بعينها، ومعظمهم أقبلوا علىٰ قراءة الكتاب بفصوله كلّها... وقد زوّدونا، جميعًا، بما عَنّ لهم من الملاحظات، التي تدارسناها، وأخذنا منها ما يُجنّبنا الخطأ، وبرفع _ مِن ثَمّ _ من مستوىٰ الكتاب... فلهم شكرنا الجزيل.

وتولّت السيدة سماء زكي المحاسني (مديرة مكتبة مجمع اللغة العربيّة بدمشق) إعداد الفهارس للكتاب، فكان ما بذلته من الجهد، في صنع هذه الفهارس المتنوّعة، لا يُكافيه أيُّ شكر نُسديه إليها.

ونحرص على أن نُنوّه بالمساعدة الممتازة التي قدّمتها لنا السفارة الإسبانية بدمشق، من أنها كانت همزة الوصل بيننا وبين المديريّة العامّة للكِتَاب والمحفوظات والمكتبات من أنها كانت همزة الوصل بيننا وبين المديريّة العامّة للكِتَاب والمحفوظات والمكتبات بإسبانيا)، ونذكر، بالامتنان العميق، جهود السكرتيرة السيّدة فداء بطرس في ترجمتها رسائلنا إلى الإسبانيّة. وننوّه كذلك بالمساعدة القيّمة التي قدّمها لنا المركز الثقافي الإسباني بمشل (معهد ثربانتس)، ممثلًا بشخص مديره الأستاذ لويس خافيير رويث سييرًا بدمشق (معهد ثربانتس)، ممثلًا بشخص مديره الأستاذ لويس خافيير رويث سييرًا للمشق نشاطًا السيدة فيروز مراد،

→ وأعترف بأني دخلت المتن مرّةً (ونحن بصدد بيان طرق التعليم في الأندلس، وتصنيف المباحث التي يتعيّن على طالب العلم أن يتلقّاها)، وأنا متزوّدٌ بتصنيفٍ كان قد ارتآه ابنُ حزم، في رسالته "مراتب العلوم"، هٰذه الرسالة التي كان المستشرق أنخِل گونثالِث بالنثيا Angel Gonzalez رسالته "مراتب العلوم"، هٰذه الرسالة التي كان المستشرق أنخِل گونثالِث بالنثيا عققة، PALENCIA (١٩٢٨ معلوم) قد ظنّ (١٩٢٨) أنها مفقودة، وهي اليوم بين أيدي الباحثين عققة، فجاءت مداخلتي، في المتن، مفصّلةً لما أوجزه المؤلّف، ومُغنِيةً ــ حسب تقديري ــ الموضوعَ أيّ غناء (الكتاب: ٥٧ـ٥١).

بين أيدينا كلّ ما آحتجنا إليه، في أثناء العمل، من مراجع إسبانيّة تضمّها مكتبة المركز. ونشكر المستعربة الشابّة أنتونيا ناقارّو Antonia NAVARRO، في هذا المركز، التي قامت بترجمة الجديد من رسائلنا إلى الإسبانيّة، وكذلك الأستاذ توفيق زايد (في السفارة الأرجنتينيّة بدمشق)، الذي كان له الفضل في ترجمة جميع رسائلنا الأولى.

والشكر، مقرونًا بعِرفان الجميل، للباحثة مِرْسيه كوميس في جامعة برشلونة، تلميذة البروفسور ثيرنيت الوقيّة، ولزميلها الذي يُضارعها وفاءً ميكيل فوركادة. وقد كانت المراسّلة، في شأن الكتاب ومؤلِّفه، تتواصل بيننا، بالبريد وعلى الفاكس.

وأشكر المستعرب فرناندو دي أكريدا بوريلو Fernando de Agreda Burilo، في الوكالة الإسبانيّة للتعاون الدولي بمدريد العربيد المتعادن التي تصدر في Internacional، على ما لبث يُتحفني به، طوال سنوات، من الكتب التي تصدر في سلسلة "المصادر الأندلسيّة" وغيرها من المؤلّفات الإسبانيّة التي تهمّنا، ومنها كثيرٌ ممّا أشرت اليه في مقدّمتي هذه وفي حواشي هذا الكتاب. وقد أنضم إليه أخيرًا صديقه الباحث العربي الفلسطيني المقيم بمدريد عبد الله خلف، فوافاني ببعض الكتب.

ولن يفوتني أن أشكر المهندس الفنّان جمال الأبطح، الذي اَجتهد أن يأتي الغلاف الذي صمّمه مستوحّئ من التراث الأندلسي تُمازجه روح المعاصرة. وأشكر الفنّان عبد الناصر الشعّال لرسمه صورة المؤلّف، مستخلِصًا إيّاها من صورة جماعيّة.

وأمّا مكتبة الأسد الوطنيّة بدمشق، في إطلالتها على ساحة الأمويّين، التي قضيتُ في قاعاتها الساعات المديدة، فقد أمدّتني "الخزائنُ المفتوحة" فيها بأمّهات الكتب. ووقر لي، الهدوء وسكينة النفس، نظام في المكتبة سهر عليه إداريّون متميّزون، يؤازرهم فريقُ من أمناء القاعات، شبّانٌ وشابّات، يُبادرون إلى التلبية دون أن تُفارق البسمات شفاههم وشفاههن.

وحقيقٌ بشكري الجزيل الشابّ المهندس زاهر دقّة (نجل صديقي الدكتور محمّد علي دقّة)، الذي عمل في تنضيد الكتاب وإخراجه على أجهزة الكمبيوتر، في دار إشبيلية، واصلًا الليل بالنهار. وقد أخرجه مرّة أولى، ثمّ جعل يُعيد إخراجه، بعد التصحيح، مرّة ومرّات... وطَبّعه على الطابعة الليزريّة، خلال عام وبعض العام، مرّاتٍ سبعًا...

وأشكر ... وقد شكرتُ أبن صديقي .. أبني فراس، ساعدي الأيمن في ال التبيلية، وكلَّ العاملين فيها.

وأمّا زوجتي، الصابرة، فإنّ لساني يعجز عن شكرها، لما اَستأثرتُ به من وقت الأسرة. ولكنْ طَيّب خاطري ما لمستُه من فرحها وهي تتلقّىٰ "مَلَازم" الكتاب، تأتينا من المطبعة أوّلًا بأوّل.

واستَحْيَيتُ أن أُوجِّه شكرًا إلى صديقي المترجم نهادا وهل أستحقّ، أنا، منه شكرًا، وقد حَمَلْنا عبء العمل معًا، على مدى عامين أو ثلاثة؟

ويعد.

لقد بذلنا، جميعًا، ما قدرنا عليه لإنجاز لهذا العمل، دون أن يُخامرنا ظنَّ بأتًا بلغنا فيه حدَّ الكمال. وكنَّا، في كلَّ مرّةٍ نفرغ من طباعة تجارب جديدة، نكتشف فيها من الثغرات والأخطاء ما يجعلنا نُبادر إلى إعادة الكرّة ونحن أكثر أملًا في الدُّنُو من الكمال. وما كان لهذا الإحساس _ بالتقصير المقرون بالأمل _ أن يُفارقنا، حتى ساعة قدَّمنا الكتاب، أخيرًا، إلى التحضير الطباعي (الزنكوغراف).

إننا نشكر، سلقًا، كلَّ مَن "يُهدينا" أخطاءنا، من الباحثين والقرّاء "... فلعلّنا بذلك "بُهتدي" إلى الصواب، فنأخذ به، إن شاء الله، في الطبعة القادمة لهذا الكتاب، الذي يُلقي أضواء نيِّرة على الفكر العربي إبّان آزدهاره، على نحو ما أراد له أن يكون، مؤلّفه المستشرق الإسباني، مترجم معاني القرآن الكريم إلى الإسبانية؛ البروفسور خوان فيرنيت.

دمشق، مكتبة الأسد الوطنيّة: ٢٥_٥_١٩٩٧ فاضل السباعي

* نعترف _ مثلًا _ بأنه لم يتأتّ لنا أن نرسم أسماء الأعلام الإسبانيّة بالحرف العربيّ على الوجه الصحيح دائما.

خوان ڤيرنيت

فضل الأندلس علك ثقافة الغرب

* (ستهلال

* الفصل الأول ، مقدمة تاريخية

* الفمل الثاني : معالم تراث العصور القديمة في العالم العربي

* (لغصل (لثالث : تقنية الترجمة

* الفصل الرابع : العلوم في القرنين العاشر والحادي عشر [م]

العلوم في القرن الثاني عشر

الفلسفة، والعلوم الخفية، والرياضيات

الفصل الساوس : العلوم في القرن الثاني عشر

علم الفلك، والتنجيم، والبصريات، والسيمياء، والطب

* الفصل السابع : العلوم في القرن الثالث عشر وما تلاه:

الفلسفة، والدين، والعلوم الخفية، والرياضيات،

والفلك، والتنجيم، والفيزياء

* الفصل الثامن : العلوم في القرن الثالث عشر وما تلاه:

السيمياء، والتقنية، والملاحة

الغصل التاسع : العلوم في القرن الثالث عشر وما تلاه:

علم الأرض، وعلم النبات، وعلم الحيوان، والطب

* النصل العاشر : الأندلسيون... والفن والأدب

* (لفصل الماوي عشر ، الأدب القصيصي



استهلال

يطمع هذا الكتاب إلى أن يكون سِجِلًا بِلا تَدين به التّقافة لعرب إسبانيا. وليكن واضحاً، من البداية، أني باستعمالي كلمة عرب له أشير إلى أيّ عرق ولا إلى أيّ دين، وإنّما أعني: اللغة التي استخدمها العرب والفُرس والتّرك واليهود والإسبان إبّان الفُرون الوسطى، والتي شكلت وسيلة لانتقال المعارف الأكثر تنوّعا في العصر القديم للعارف المعارف الشرقيّ إو الشّرقيّ إلى العالم الإسلاميّ، هذه المعارف التي العالم الإسلاميّ، ضوعها، ورَفَدَها على نَحو حاسم بإسهامات جديدة، الجَبر وحساب المُثلَّنات على سبيل المثال قد انتقلت إلى العالم المسيحيّ بفَضْل وحساب المثلَّنات على سبيل المثال قد انتقلت إلى العالم المسيحيّ بفَضْل الرّجات التي تمت من العربية إلى اللاتينية والرُومَنْيَيّة ، وكانت مِن ثَمُ مبعث الانطلاقة العلميّة الهائلة لعصر النهضة. وإنّ إحصاءً بسيطًا للنُصوص العلميّة الني نشرت آنذاك، يُقيم الدليل على الفضل الكبير الذي يَدين به الغرب التي أللاندلس].

• اللغة الرُّومَنْتِيَة Romance، هي اللهجة _ أو اللهجات _ التي كانت محكية بين سُكَان شبه الجزيرة الإيبيريّة، قبل الفتح الإسلاميّ وفي إتانه، مُتولَّدةً عن اللغة اللاتينيّة _ الأمّ، وذلك قبل أن تَتَّخذ اللفتان، الإسبانيّة والبُرتغاليّة، شكليهما غداة جلاء المسلمين عن شبه الجزيرة؛ وقد أطلق عليها الأندلسيّون أسم "عَجميّة الأندلس"، وكان حقًا أنهم لم يزوها لهجة واحدة بل لهجات عدّة. وآثرنا رُشمَ الكلمة بالثاء (الثلاثيّة النُقط)، ذلك أنّ حرف ٢ (في كلمة Romance) يُنطق باللسان الإسباني ناءً، وأيضًا تمييزًا لها عن المذهب الأدبيّ والفنّيّ Romantismo (وفي الفرنسيّة المنزسيّة).

ويتعين علي أن أبين أنّ مشكلة المؤلّفين، عندي، لا تعدو أن تكون ثانوية: فليس بهمّني كثيرًا أن يكون [ذاك المترجم] هو يوحّنا الإسباني أو آبنَ داود ، ولكنّ ما بهمّني هو محتوى المؤلّفات التي كتبت في إسبانيا [الأندلس] أو آنتقلت على طريقها. وسوف نرى، في الصفحات التالية، على نحو ملموس، كيف نشأت، أو عَبَرَت، على 'جِلْد التَّوْر'' _ أي: أرضِنا الإسبانية على انتشار المنشآت الخاصة الإرهاصات الأولى لحساب 'اللامتناهي الصّغر'' إلى آنتشار المنشآت الخاصة بالمصابين بالأمراض العقليّة، ومن بدايات الكيمياء العلميّة إلى الملاحة في عرض البحار. وسوف نعرض أيضًا _ وإن يكن بشكل أكثر إيجازًا _ للتجديدات التي البحار. وسوف نعرض أيضًا _ وإن يكن بشكل أكثر إيجازًا _ للتجديدات التي طرأت على ميدان ''الأدب''***، وهو تعبيرٌ يرجع إلى القرن الثامن عشر، ويُناسب أيما مناسبة الإعراب هنا عن فكرنا. إنّ عددًا من هذه الإسهامات الأخيرة ولكن ليس في المستطاع وضع حدًّ ها: فإنّ نظريّاتٍ كانت تبدو جريئةً للغاية حين صاغها أساتذتنا _ المستعربون الإسبان _ في مطلع هذا القرن، أصبحت مؤكّدة طلال الخمس والعشرين سنة الأخيرة.

كذلك لم أُغنَ كثيرًا بما يُسمّى، تقليديًّا، التاريخَ السياسيّ وتاريخَ المؤسّسات. ومع ذلك] فهذان التاريخان يُساعداننا، في حالتنا هذه، في فهم بعض ظواهر الآنتقال الثقافي والطابع الخاصّ الذي أدخلته السياسة في ميادين البحث، كالكيمياء، التي غالبًا ما كانت مصطلحاتها الباطنيّة تتضمّن مفاهيمَ شيعيّة، إسماعيليّة وفاطميّة،

^{*} يوحنًا الإسباني مُتَرجِمُ من العربيّة، عاش في القرن الثاني عشر (السادس الهجري). والخلاف لا زال قائمًا حول هُويِّيّه، وموطنِه، واللغةِ التي كان يقوم بالترجمة إليها، الإسبانيّة أم اللاتينيّة؟ فرأيٌ أنه "يوحنًا بن داود" الذي تحوّل عن اليهوديّة إلى النصرانيّة، فكان يُترجِم من العربيّة إلى الإسبانيّة (الرُّومنثيّة)، ليتولَّىٰ بعد ذلك مُترجمٌ غيرُه النَّقُل منها إلى اللاتينيّة، ورأيٌ أنه من إشبيلية، وقيل إنه من مدينة لونا يسبانيا.

^{**} كَذْلُك يَرِمُرْ الإسبان إلى بلدهم، مُشبّهين شكلَها مرسومًا على الخارطة بجلد الثّور المدود. *** التعبير المقابل لكلمة أدب، أو آداب، في اللغة الإسبانيّة، تعبيرٌ مركّب هو: Buenas letras.

وكانت ذات تأثير عقائديٍّ مشهورٍ داخل إقليم أراگون في القرن الحادي عشر [الخامس الهجري]، ومنه أنتقلت إلىٰ أوروبة.

غير أنّ الفكر الإسباني [الفكر العربي الأندلسي] لم يُمارس تأثيره في اَتّجاه الغرب وحسب، بل ترك، أيضًا، أثرًا لا يُمحىٰ في إفريقية الشماليّة وفي المشرق ـ وإن يكن هذا التيّار من الإسهامات لم يحظَ من الدراسات إلّا بأقلّها، قياسًا إلىٰ التيّارات القادمة من الجهة المعاكسة ـ سواءً من الناحية الأدبيّة أو العلميّة. ولعلّه يحسن تقديم بعض الأمثلة: فالزّجلُ ـ الذي نشأ في سَرَقُسْطَة، وترعرع في قُرطبة، وآنتقل إلىٰ العراق ـ لا يزال حيًّا في أيّامنا في تلك الديار، بوَضفه وسيلة نموذجيّة للنّقد السياسيّ الساخر، وفي المجال العلميّ، كان للزّرْقيال وآبن رُشد أكبرُ تأثير في ذيوع علم الفلك في فارس وتركستان وسورية، حتىٰ مطلع القرن السادس عشر العاشر الهجري]. ومن هنا كان عنوان لهذا الكتاب؛ الثقافة الإسبانيّة ـ العربيّة في الشرق والغرب.

إِنّ تزيّدي في الحواشي [والإحالات] مردّه إلى قصدي المُتعمّد في أن أُقدّم تُبتًا بالمراجع _ وهذا يُفسِّر ما يتردّد عندي من عناوينَ لمؤلّفات، ذات قيمةٍ أو لا قيمة ها، بإشارةٍ إلى صفحاتٍ معيّنةٍ منها أو دونما إشارة ألى وأن أتوسّع في سرد وجهات نظر قد تَرِدُ مُخالفة لسياق النصّ أو أن أناقشها. وينطبق الأمر ذاته على التطوّر غير المباشر للموضوعات المطروحة، فما إن تَدخُل في فكر عُلماء و أدباء من أمثال كويرنيكو وتشوسر وبوكاتشيو، حتى يصبح من السهل تتبّعُ أثرِها في الثقافة العالميّة إذ تنتهي إلى الاندراج كذلك في أعمال هؤلاء الأعلام.

ولقد سعيتُ ـ دون أن أنجح على الدوام ـ إلى أن أُقدِّم مراجع النصوص وفق أسلوب الاستشهاد المتَّبع في القرون الوسطى: الكتاب، فالفَصْل، فالفِقْرة... الخ. والمحذور في هذا الأسلوب أنه يبدو أحياتًا أقلَّ دقّةً من الأسلوب الذي نأخذ به

* بدا لنا أنّ تزيُّد البروفسور ڤيرنيت في الحواشي أمرّ يُفيد الباحثين الإسبان على وجه الخصوص؛ لذَّلك عمدنا، من جهتنا، إلى أن نُبقي من هذه الحواشي على ما رأينا فيه فائدة للباحث العربي. في عصرنا؛ غير أنَّ هذا الأخير يَضطرُنا إلىٰ استخدام طبعاتٍ بعينها، على حين يُمكِّننا الأسلوبُ الأوّل من أن نستنفد الاستشهاد بالنُّصوص دون أن نُعنىٰ بطبعةٍ معيّنة أو بمخطوطٍ ما. وكذلك، يُيَسِّر فهرسُ الأعلام وفهرس المفاهيم استخدامَ مجموعةٍ من المعطيات ليس من السهل دوماً الوقوف عليها، بالرغم من ترتيب الموادِّ المتشابه المُتَّبع ابتداءً من الفصل الخامس.

إنّ مقدِّمة كتابٍ ما هي آخر ما يُكتَب عادةً، لأنّ الرؤية الإجماليّة، المخطَّط لها عند الشُّروع في التأليف ، يطرأ عليها تحوُّلُ محسوس تقريبًا وتتأثّر باللمسات الأخيرة. والمؤلِّفُ، المنحازُ دائمًا _ أو إن صحَّ القولُ: المُنخطفُ البصر بالنصّ الذي فرغ من كتابته! _ هو قاض غيرُ نزيهٍ في الحُكم علىٰ نفسه. وهو، إن كان إسبانيًّا _ ومُندفعًا، من ثَمّ، بالهوىٰ لحُظة الحكم علىٰ وطنه _ ينزلق بصورةٍ غير واعية في طريق المَدْح أو القَدْح. لذلك، وحتىٰ لا أتورَّط في لهذا أو ذاك، أُفضِّل أن أتبنّىٰ تلك الكلمات للقَدْح. لذلك، وحتىٰ لا أتورَّط في لهذا أو ذاك، أُفضِّل أن أتبنّىٰ تلك الكلمات _ بوَضفها عباراتِ توضيح أخيرة _ التي قالها المتخصّص الإيطالي الكبير في الدراسات الإسبانيّة، أ. سيروللي E. Cerulli وأعتقد أنّ القارئ سيُؤوِّلها علىٰ نحوٍ إيجابيّ حين يكتشف العبقريّة العلميّة "لإسبان القرون الوسطىٰ" [مسلمي الأندلس]... وهي:

«إِنَّ إسبانيا، التي كانت الأُولئ بين الأُمم المدافعة عن أوروبة المسيحيّة، خلال القرون السبعة من حروب الاسترداد، كانت الأُولئ، أيضًا، التي اَحتضنتْ ونقلتْ إلى الغرب الأوروبيّ كثيرًا عمّا تلقّتْه، في العلاقات اليوميّة إبّانَ السّلم والحرب، في حقل الثقافة والفنّ، من العالمَ المشرقيّ نفسه الذي كانت تُجابهه في ساحة المعركة»(1)1

برشلونة: ۳۰ أيلول (سبتمبر) ١٩٧٤ خوان ڤيرنيت

* وبدا، أيضًا، أنَّ "فهرس المفاهيم" indice de conceptos (أو دليل المفاهيم) ممّا بهمّ القارئ الإسباني، ولم نجد ضرورةً له عند القارئ العربي فتجاوزناه. إلّا أنّ بين فهارسنا، في آخر الكتاب، فهرسًا قريبًا منه سمّيناه "فهرس العلوم".

1. Il "Libro della scala", Vaticano, 1949, P. 550.

الفصل الأوّل مقدّمة تأريخيّة

- * ولادة الإسلام
 - * العباسيون
- * ميلاد الثقافة العربية
- * الإمارة العربية في الأندلس
- * ملوك الطوائف والَّدَد المغربي



الفصل الأول

مقدّمة تاريخيّة

والاوة (الإسلام:

في العام ١٩٩ [للميلاد]، الذي قد يكون القدّيس إيسيدوروس قد شَهِد فيه إحدى أسعد لحظات حياته لدى تَرَوُّسه بجمع إشبيلية الدينيّ الثاني، في هذا العام ذاته كان هنالك رجلً آخر، مجهولٌ بالنسبة إليه، يعيش أشدٌ أيّام حياته مرارةً؛ فمُحمّد، نبيُّ العرب [النبيّ العربيّ]، كان قد أخفق في جميع محاولاته لهداية أهل مدينته [مَكّة]، وفي نَشْر رسالته بين غيرهم، مُتعَرِّضًا للإبعاد عن مدينة "الطائف"، وهو لا يكاد يعرف ما يحُلٌ به وبالفئة القليلة من أتباعه الفقراء المُهتدين حديثًا. وبعد أنقضاء أثني عشر عامًا على هذا التاريخ، كان كلّ شيء قد تغيّر: فقد تمكّن محمّد من الإمساك بزمام السلطة بقوّة السلاح [1]، ووحد شِبة الجزيرة العربيّة، وأوفد سفراء إلى البلدان المجاورة _ بيزنطة وفارس والحبشة _ مُبَشِّرًا بالطابّع العالَميّ لدعوته. قد تكون هذه الأنباء تناهتُ إلى مسامع القدّيس إيسيدوروس، عَبْر الجاليات البيزنطيّة المُستوطنة في جنوبيّ إسبانيا، ولكنْ ما كان ليدورَ في خَلَده أن

رُفاتَهُ سوف يُنْقَلُ من إشبيلية إلى مدينة ليون León [في الشمال] نتيجةَ فَتْح شبه الجزيرة الإيبيريّة من قِبل أتباع الدين الجديد "ا

لم يكن محمّد غيرَ مثقف، لا ولا كان غيرَ متعلّم، على نحو ما أرادت الروايات المتناقلة أن تحملنا على الاعتقاد به تعزيزًا لنشأة اللين الجليد **. فإذا سلّمنا، ببساطة، بالمعلومات المؤكّدة عن سيرة حياته وحسب، فلا بدّ من القبول بأنه كان يُلِمّ إلمامًا وافيًا بالحساب والكتابة، وذلك ما يُفسّر لنا حسن تدبيره لثروة أرملة غنيّة هي خديجة [بنت خُوَيْلِد]، التي أدار أعمالها، وتزوّجها لاحقًا في أنسجام مع طالعه الفلكيّ، حسب قول كِثلِر.

وقد تهيًا له آكتساب هذه الثقافة في شبه الجزيرة العربيّة ذاتها، في مكّة، لأننا نعلم أنّ هذه المدينة كانت تُقيم علاقاتِ تجاريّة مع العالم القديم بأسره، وفي أسواقها كانت تُروىٰ حكاياتُ الفُروسيّة الفارسيّة، مثل قصص رُستم وإسفَنْدِيار ***، وطرائفِ

* القدّيس أيسيدورو San Isidoro (أو، إيسيدوروس الإشبيلي) أُسْقُف إشبيلية. عاش بين ، «Chronicon) منها الكتاب التاريخيّ الذي سمّاه العرب "خرونيقون" (Pergame الحَوْليّات). وقد ذكره أبنُ جُلجُل حين نَقَل عنه «أنّ مدينة بُرْغَمُسُ [برغام Pergame كانت موضع سجن اللّوك، وهنالك كانوا يَحبِسون مَن غضبوا عليه»، "طبقات الأطبّاء والحكماء" (بيروت 19۸0)، 21.

ويُقابِل العامُ ٦١٩ المُشار إليه، العامَ الثالث ما قبل الهجرة النبويّة. وأمّا فَتح إسبانيا، بقيادة طارق بن زياد، فكان في العام ٧١١م (٩٩هـ).

** لم تذكر الروايات الإسلامية أنّ الرسول العربي عَيِّكُ "لم يكن مثقّفًا" أو أنه "كان غيرَ متعلّم"؛ ووَصِف عليه السلام في القرآن الكريم بأنه والرسولُ النبيّ الأمّيّ (الأعراف؛ ١٥٧)، واختلفت الآراء في معنىٰ كلمة "الأمّيّ"، فإذا أنصرف الذهن إلى أنه مَن لا يقرأ ولا يكتب، فإنّا نقول أن لا تعارض، قديمًا، بين أن يكون الإنسان أُمّيًّا وبين أن يكون مثقّفًا في الوقت ذاته، فالثقافة لم تكن تُحصّل ب"القراءة"، مع غياب "الكتاب" و"المؤسّسة التعليميّة" بمفهومهما الحديث، بل كان يتناول الثقافة طلاً بها بالسماع وارتياد المحافل ومخالطة الناس، تُسعفهم في ذلك ذاكرةً قويّة باهرة _ كانت بديلاً عن الكتاب المخطوط قبل أن تبدأ بالتراجع، عصرًا بعد عصر، بسبب التعويل على وسائل الحفظ والمراجعة وسائر المختوعات الحديثة!

*** يشير المؤلّف إلى ما كان من أنتقام "بهمَن" لمقتل أبيه "إسفَنْدِيار" (بطل الديانة الزرادشتيّة) على يد رستم أحد ملوك الفرس. وهذا من الحكايات والأساطير الفارسيّة التي آستلهم منها، فيما بعد، الشاعرُ الفردوسي ملحمته الشهيرة "الشاهنامة" (القرن الخامس هـ/ ١١م)، ونقلها إلى

العهد القديم التي ظلّت قائمة تحت اسم الخمارة، وسلسلة كاملة من الحكايات والأساطير المتعلّقة بأهل الحبشة، والتي نجد صدّىٰ لها في القرآن.

ويُقدِّم هٰذا الكتاب _ وهو المصدر الوحيد المعاصر والأصيل الذي يُعرِّفنا بحياة النبيّ _ مجموعة من المعلومات، تُظهِر، إذا ما تمّ تحليلها كما ينبغي، أنّ محمِّدًا كان يمتلك، بطريقة ما، فكرة عن الكسور المصريّة وعن نظريّة فيثاغورس، ومعارف أُخرىٰ من مستوىٰ رفيع نسبيًّا.

ثمّ كان أن تحوّلت، بعد وفاة محمد، الدولة التي أنشاها إلى إمبراطورية بسرعة ملحوظة. فلم يكد يمضي أربعون عامًا، حتى كانت الطلائع العربية تُهدّد، في آن واحد، الهند والصين [شرقاً] وإفريقية _] تونس [_ غرباً]. إلّا أنّ النّزاعات الداخليّة الأولى في أوساط المسلمين كانت قد ظهرت وأصبح لها دورٌ كبير فيما بعد. فالسلطة الأنتخابيّة، التي رَفَعت إلى سُدة الحُكم الخلفاء الأربعة الأواثل، كانت موضع حملات معاكسة، فمن جهة، كان هناك من يرون أنّ الخلافة يجب أن تؤول إلى شخص علي الشّيعة)، ومن جهة أخرى، كان هناك من يرون أنّ الخلافة يجب أن تكون أنتخابيّة، داخل الشّيعة)، ومن جهة أخرى، كان هناك من يرى أنها ينبغي أن تكون أنتخابيّة، داخل قبيلة قريش (وانتهت إلى أن أنحصرت في عشيرة التُجار من بني أُميّة ذات الشوكة القويّة)، التي نشأت عنها فئة السُّنيِّين، وأخيرًا، كان هناك الغُلاة من أنصار علي، بالخوارج، وهؤلاء، بحكم نزعتهم الأصوليّة كُليًّا، أكدوا صحة المُسلّمة القائلة بتلاقي بالخوارج، وهؤلاء، بحكم نزعتهم الأصوليّة كُليًّا، أكدوا صحة المُسلّمة القائلة بتلاقي بالخوارج، وهؤلاء، بحكم نزعتهم الأصوليّة كُليًّا، أكدوا صحة المُسلّمة القائلة بتلاقي بالخوارج، وهؤلاء، بعكم نزعتهم الأصوليّة كُليًّا، عمكن أن تؤول إلى أيّ شخص [إلى أنّ الخلافة يُمكن أن تؤول إلى أيّ شخص [إلى وحيد، أن يكون جديرًا وتَقِيًّا، لهذا سُمُّوا أحيانًا بديموقراطيّي الإسلام!

وعلىٰ حين كانت هٰذه الأحزاب السياسيّة ـ الدينيّة آخذةً في أكتساب الملامح الخاصة بها، كانت حروب التوسُّع [الفُتوحات] تتواصل، وقد وقعت في أيدي

→ العربيّة الفتح بن علي البُنداري (ق٧ه/ ١٣م). أنظر، د. عبد الوهّاب عزّام، "الشاهنامة"، الطبعة الثانية (القاهرة، الهيئة المصريّة العامة للكتاب، ١٩٩٣).

وغنيٌّ عن البيان أنّ المؤلّف يشير إلى ما كان يُروى .. في رأيه .. من الحكايات الفارسيّة في شبه الجزيرة العربيّة، قبل النبويّة، أي قبل أن ينظم الفردوسيّ من تلك الحكايات ملحمته بزمن طويل.

المسلمين، ما بين ١٦١-٧١٥م [٤١-٩٦ه]، جميع الأراضي الممتدة جنوبيّ البحر الأبيض المتوسّط، ما بين جبال البيرينيه [بين إسبانيا وفرنسا]، ونهر الهندوس [في الهند]، وما لبث لهذا التوسّع الإسلاميّ أن تعرّض، بعد مدّة قصيرة، لهزائمه العسكريّة الأولى: فقد أوقف شارل مازيل لهذا الزّحف عند مدينة بواتيه (٧٣٢م [١٤ه]). وسوف يُجهز على ما تبقّىٰ تفاقمُ الصّراعات السّياسيّة داخل الدين الجديد: فالحروب الأهليّة صرفت خيرة القوّات المقاتلة عن الحدود، ونجح الصّينيّون ـ بفضل زحف بارع عبر الهضاب العليا لمنطقة بامير Pamir _ في منع تلاقي القوّات العربيّة وحلفائهم التيبيتيّين، حائلين بذلك، وعلى نحو حاسم، دون التقدّم الإسلاميّ في آسيا الوسطى (٧٤٧م [١٤٩ه]).

لقد تحوّلت الدولة، "دارُ الإسلام"، التي تكوّنت علىٰ هٰذه الصورة، إلىٰ نوع من الإقطاعات للعرب، الذين كانوا فيها مواطنين من الدرجة الأولى، وذلك منذ قرّر عُمَر [بن الخطّاب]، الخليفة الثاني لمحمّد، أنّ علىٰ الجزينة العامّة [بيت مال المسلمين] أن تُعيل، أو أن تُودي معاشات للمحتاجين المنتمين إلىٰ هٰذا الشعب، ومن ناحية أُخرى، لما كان القُرَشِيّون هم الوحيدون الذين كان في وُسْعهم أن يتطلّعوا، وبحظً من النجاح، إلىٰ الخلافة، فقد تجمّعت السلطة في أيديهم. وكان أفراد هٰذه القبيلة، والعرب عامّة، ميّالين إلىٰ أن يستظلّوا أفياء أجهزة السلطة، ويبعثوا بالمؤمنين الجُدُد _ "مؤطّرين" كما ينبغي بقيادات عربية _ ليفتحوا أراضي ويبعثوا بالمؤمنين الجُدُد _ "مؤطّرين" كما ينبغي بقيادات عربية _ ليفتحوا أراضي عليه الدخولُ في الإسلام، فيكتسب _ في حالة قبوله _ من الحقوق والواجبات ما يتربّب علىٰ المسلمين كافّة من حقوق وواجبات. وغالبًا ما كان يتمّ والواجبات ما يتربّب علىٰ المسلمين كافّة من حقوق وواجبات. وغالبًا ما كان يتم قبول هٰذا العرض، الذي كان يعني بالنسبة للأغنياء الأحتفاظ بثرواتهم ودفع ضرائب تقلّ كثيرًا عمّا كان يُؤدّىٰ إلىٰ البيزنطيّين والفرس والقُوط، علىٰ حين كان ضرائب تقلّ كثيرًا عمّا كان يُؤدّىٰ إلىٰ البيزنطيّين والفرس والقُوط، علىٰ حين كان ذلك بالنسبة للعبيد والأقنان بمثابة مدخل إلىٰ الأنعتاق"، ويتمثّل الجيار الآخر في ذلك بالنسبة للعبيد والأقنان بمثابة مدخل إلىٰ الأنعتاق"، ويتمثّل الجيار الآخر في

^{*} قلت: لم يعرف التاريخُ قِيمًا يُعقّها فاتحُ للشعوب المنتوحة أفضلَ من التّخفيف من عبء الضريبة التي يرزح تحتها اللين يملكون، ومن إتاحة الفُرَص للأرقّاء والأقنان ليتنسّموا عبير الحريّة، وذلك فضلًا عن نشره _ طواعيةً لا بحدٌ السيف _ دينًا يدعو إلى التوحيد وإلى رفع شأن الإنسان.

'الاستسلام''، وفق أحد الإجراءَيْن المعروفَين في الشرع الإسلاميّ: الصَّلح أو العَهْد، والذين يرتضون هٰذا الاَختيار ـ وذلك ما كان يحصُل غالبًا في إسبانيا ـ كان عليهم أن يُؤدُّوا ضريبة خاصّة، غيرَ باهظة، هي الجِزية [ضريبة الفرد] (السورة ٩: ٢٩) *، وكانوا يعيشون في ظلّ وصاية الشرع، وفق أحكام القرآن؛ التي كان تطبيقها يختلف تبعًا للاَجتهاد الخاصّ بكلّ فقيه. وقد اَعتُمِد هٰذا النظام عينه ـ مع تعديلاتٍ ما ـ بعد عدّة قرون، من قِبل ألفونسو العاشر، المُلقّب بالحكيم، في [المدوّنة التشريعيّة السباعيّة المسمّاة] Las [Siete] Partidas الدَمْج المُدجّنين [في المجتمع الإسبانيّ المسيحيّ) **. فإنْ لم يأخذ العدوّ بأيّ من هٰذين الجيارين السالفين، شرع المسلمون بشنّ الهجوم.

ولقد كانت القوّات الفاتحة، آبتداء من نهاية القرن الثامن [٢ هـ]، مُشَكّلةً في قسمها الأكبر من غير العرب. وقد طَرح ذٰلك المشكلة التالية: إلىٰ أيِّ حدًّ كانت إمبراطوريّة الأمويّين، حقًّا، إمبراطوريّة عربيّة؟ وبعبارةٍ أُخرىٰ: هل كان الأمر، في الواقع، يتعلّق بتعريب الأراضي، المكتسبة بحدِّ السيف، أم بأَسْلَمَتها؟ وإنها لمسألة ذاتُ أهميّةٍ خاصّة بالنسبة إلىٰ الغرب الإسلاميّ (الأندلس والمغرب)، حيث لم

* قولُه، عزّ وجلّ: ﴿ قاتِلُوا اللّٰدِينَ لا يُؤمنُونَ بالله ولا باليوم الآخِر، ولا يُحرَّمُونَ ما حرّم اللهُ ورسولُه، ولا يَدينُونَ دِينَ الحقّ مِن اللّٰذِينَ أَتُوا الكتابَ، حتّىٰ يُغْطُوا الْجِزيةَ عن يدٍ وهم صاغِرون﴾، التّوبة، ٢٦.

* الله جنون لفظة عربية شاع استعمالها في الأندلس منذ أوائل القرن السابع الهجري (١٣م) بعد أن توالئ استيلاء المسلمين الذين يخضعون أن توالئ استيلاء المسلمين الذين يخضعون لحكم الإسبان. وكان قد سُمح لهم، في البدء، بحرية العبادة والاحتفاظ بممتلكاتهم وبعض منشآتهم، ثمّ تردّت أوضاعهم تمامًا بعد سقوط غرناطة (٨٩٧هـ/ ١٤٩٢م)... وللمُدجّنين في إسبانيا تاريخٌ مؤثّر جدًا!

والكلمة، لغةً، من دَجَنَ وتدجَّن، أي أقام في المكان وأَلِقَهُ، ومصدره الدَّجْن والتَّدجُن، ومنه دواجن البيوت، الطيور والحيوانات الأليفة المقيمة. وقد أُخذت الإسبانيَّةُ الكلمة عن العربيَّة، فالمدجِّنون هم: Mudéjares.

يُشكّل العُنصرُ العربيّ إلّا أقليّة ضئيلة جدًا *. في البداية، كان الأمر يتعلّق، بطبيعة الحال، بفتح أو بنزهة عسكريّة كما قلنا، حيث لم تَلْقَ مجموعة كبيرة من البربر المؤطّرين كما ينبغي وصعوباتٍ كبيرة في الاستيلاء على المغرب وإسبانيا، مثلما فرض القوط والوَنْدال أنفسهم، قبل هٰذا التاريخ بثلاثة قرون، على أراض غريبة عنهم، تسكنها أعداد و أكثرُ كثافة ومن "الإسبان و الرومان" الذين كانوا عُزّلاً، في مواجهة قوّاتٍ سريعة الحركة حسنة التنظيم. وإذن، فإنّ البربر و الذين اَعتنقوا الإسلام هم الذين اَضطلعوا بالفتح، وانضافت إليهم و في الأندلس ومؤجتان عربيّتان: الحملة التي قادها موسى بن نُصير عام ٢١٧م [٩٣ه]، وحملة بَلْج [بن بشر] عام ٢٧٠م [٩٣ه]، وحملة بَلْج [بن مقاتل. وعلى مرّ الزمن، نجحت، هٰذه الفئة المهيمنة، في تعريب الكتلة الضخمة من الإسبان، ثمّ إنّ اللغة العربيّة بدأت تسود في شبه الجزيرة الإيبيرية، في حوالي من الإسبان، ثمّ إنّ اللغة العربيّة بدأت تسود في شبه الجزيرة الإيبيرية، في حوالي أبهاية القرن العاشر [٤ هـ]، وذلك بفضل التأثير السياسي للحاكمين، وعُلُوّ ثقافتهم وانتاء من منتصف القرن التاسع [٣ هـ] وقياساً إلى الثّقافة المسيحيّة. ومن ثمّ كان الدخول في الإسلام، في إسبانيا، الدّعامة المباشرة للتعريب، والعكس صحيح.

إنّ القدرة الفاتنة لهذه التّقافة _ الشرقيّة في نصف واحد منها ليس إلّا _ كانت _ تكمن _ أبتداء، في آدابها، ثمّ في مكتسباتها العلميّة.

فبينما كانت الأولى [الآداب] أصيلة، خالصة الأصالة، وقد تمثّلت منذ نشأتها في شعر ذي حيويّة مدهشة، وذلك في منتصف القرن السادس [قبيل الفتح الإسلاميّ]، على ضفاف الفرات ودجلة، كانت الثانية [المكتسبات العلميّة] ثمرةً لترجمة الأعمال الأساسيّة للعصر القديم ودراستها. ولم يَخْجَلُ من هٰذا الأمر قطّ المسلمون، الذين غالبًا ما كانوا يستعملون في هٰذا المضمار اللغة العربيّة، مُتخلّين

^{*} جاء في النصّ الإسباني، تعبيرًا عن لهذه "القِلّة"؛ Con Cuentagotas، وترجمتُها الحرفيّة: "بِعَدُّ النُّقَط"، وبمصطلحنا الدَّارج: "بالقَطَّارة"، فالعبارة تعني: حيث كان العنصر العربيّ يَبلغُ في قِلْته حدُّ عَدُّ النُّقَط بالقَطَّارة!

مهما كانت أصولهم معن لغاتهم الخاصة مالأمّ، كالفارسيّة، والسَّنْسكريتيّة، واليونانيّة، والرُّومنتيّة الأندلسيّة، واللاتينيّة. وتبيّن الرسالة الرقم ٢١ لإخوان الصّفا (نهاية القرن العاشر [٤ هـ]) أنّ اليونانيّين قد أخذوا الحكمة عن المصريّين واليهود، وأنّ كبار مترجمي القرن التاسع [٣ هـ]، بدورهم، يُقِرُّون بتبعيَّتهم لليونانيّين أو الفرس أو اللاتين. ومن ثَمَّ كانت الثقافة العربيّة، في بدايتها، ثقافة توفيقيّة، وهذا لا يعني، إطلاقًا، أنها ستبقئ كذلك على مدى تاريخها جميعا.

ويتجلّى، سلفًا، هذا الطابع التوفيقيّ، في أوّل عمل فنّيّ كبير للإمبراطوريّة الجديدة. ففي "قُصَيْر عَمْرة" نجد، على جدران الحمّامات.... تصاويرَ الملوك المغلوبين _ ومن بينهم الملك رُودْرِيگو _ وقد بدت في مظهر بيزنطيِّ خالص ، وفي رسم مجموعة نجوم نصف الكُرة الأرضيّة الشمالي، نلاحظ بعض الألتواءات، نتيجة لتجنّب الفنّان نقلها عن الواقع ولكن عن شبكة أسْطُرْلابِ خارطة نِصْفَي الكُرة

• يُعَدُّ "قُصَيْر عَمْرة"، واحدًا من أشهر القُصور التي بناها الأُمويّون على تُخوم بادية الشّام، على النقاض الحُصون الرُّومانيّة السابقة. ويقع في الجانب الشرقيّ من نهر الأُردنَ على خطَّ مستقيم من ضفة البحر المُيت الشماليّة. ويُرجَّح أنه بُني في عهد الخليفة الوليد بن عبد الملك ما بين ٩٦٩هـ/ ٧١٧م. وكان عبارة عن ملهّى وحمَّام، لا تزال تُزيِّن جُدرانهما تصاويرُ تُمثِّل ستَّ شخصيّاتِ ملكيّة، منها صورة لرودريكر Rodrigo ملك إسبانيا (للديق عند العرب)، الذي هَزمه الفاتخ طارق بن زياد. وليس في العالم الإسلاميّ ـ كما يقول فيليب حتى في "تاريخ العرب" ـ صُوَرُ محفوظة كهذه الصُور. ويُعتقد أنَّ تسمية القصر حديثة، لأنَّ الآداب العربيّة لم تحفظ له ذكرا.

ولعل صورة هذا الملك الإسباني ـ التي لا تزال ماثلة على جدران هذا القصر الصحراوي القديم ـ تلهب خيال الباحثين الإسبان وتحملهم على الأهتمام بالقصر وبالصُّور، ولكنّ عنايتهم بقصور بادية الشام تتجلّى، اليوم، في تلك البعثة الإسبانية للتنقيب عن الآثار، التي تبحث في قصر الإمارة الأُموي بقلعة عَمَان (شُغِل في عهد بني أُميّة على مدى أربعة عُقود، حتّى ١٢٧هـ/ ٧٤٤م)، وتُشرف على ترميمه منذ ١٩٧١. وكان من تمرات هذه الجُهود المتواصلة إصدار الجزء الأول الضخم من مشروع كتاب بالإسبانية بعنوان "القصر الأموي في عَمَان Antonio Almagro Gorbea (مدريد: المعهد العربي ـ الإسباني للثقافة، تأليف أنطونيو الماكرو گوريا ٩٨٢٥ (مدريد: المعهد العربي ـ الإسباني للثقافة،

السّماويّة، ولهذه الملاحظة فائدةً من وجهة النظر الفلكيّة: إذ إنها تُثْبِت وجود هذه الآلات، على الأقلّ، في القرن السابع [الأول الهجري].

وفي الوقت الذي كان يُبنئ هذا القصر، كانت تجري الترجمات العلمية الأولى من اللغات الأجنبية إلى العربية، بحسب شهادة آبن القوطية الأندلسي ومصادر أُخرى سوف نعمد إلى تحليلها لاحقًا. ولم تكن هذه الترجمات تقتصر وهذا ما لاحظه سيز كين جيّدًا _ على الترجمات المباشرة أو غير المباشرة عن اليونانية والفهلوية إلى العربية، وإنما تتعدّاهما إلى لُغاتٍ أُخرى أكثرَ قِدَمًا، كالأعمال المكتوبة بالفارسيّة الأخمينيّة والمترجمة إلى الفهلويّة، بناءً على أمرٍ من وزير أنو شَروان (٥٣١ـ٥٧٩م)، بُزُرْ بَجهر بن بُخْتَاق.

لقد سقطت الشّلالةُ الأُمويّة الحاكمة بسبب أخطائها الذاتيّة، بالرغم من لامبالاة المُرجئة الذين كانوا يقولون، بما أنّ "كلّ شيء مُقَدَّر"، لذلك فإنه أمرُ سواءً القيامُ ضدّ السلطة القائمة أو مهادنتُها حتّىٰ إن كانت مستبدّة [1]. وبما أنّ أسلاف هؤلاء الخلفاء كانوا ألدّ الأعداء الذين اَضطَّر النبيّ إلىٰ مقاتلتهم، فهناك ما يدعو إلىٰ الظّنّ بأنّ هؤلاء الخلفاء، إن لم يكونوا أصحاب وَرَع، قد تظاهروا به على الأقلّ، بُغية الظّنّ بأنّ هؤلاء الخلفاء، إن لم يكونوا أصحاب وَرَع، قد تظاهروا به على الأقلّ، بُغية الحِفاظ علىٰ تأييد رعيّتهم. ولكنّ الملوك الأخيرين منهم، لم يأبهوا بهذا التظاهر، لدرجة أنّ أحدهم _ وهو يزيد [بن معاوية بن أبي سفيان] _ أكسب اسمَه لفرقةٍ من لدرجة أنّ أحدهم _ وهو يزيد [بن معاوية بن أبي سفيان] _ أكسب اسمَه لفرقةٍ من "عَبَدة الشيطان"، أو "التزيديّين" أنّ وذلك _ إضافة إلىٰ غَيْرة الأُسَر المنحدرة من عليّ (العلويّين) أو الذين كانوا ذوي قرابةٍ منهم (العباسيّين) (2) _ ما قد سَبّب

أفادتنا الدكتورة ليلئ الصباغ (أستاذة التاريخ بجامعة دمشق) بأنه لا يُعرف، في الحقيقة، الدور الذي كان للخليفة الأموي "نيزيد بن معاوية" في تكوين هذه الفرقة وتسميتها "اليزيديّة"... ولكن ستقول _ يبدو، من معتقداتها الحاليّة، أنها لا ترجع إلى زمن هذا الخليفة، ولا علاقة مباشرة له في تأسيسها، وهذا ما أكدته دراسات عددٍ من المستشرقين والمؤرّخين، ومنها دراسات المستشرق "مِنْزل Menzel" (دائرة المعارف الإسلاميّة، بالفرنسيّة، ط ١، ١٤ ١٢٧٧).

نُشوبَ حربِ أهليّة تجابهت فيها راية الأُمويّين البيضاء مع راية العباسيّين السوداء، وهو لونٌ كان، في ذَيْنك الزمان والمكان، يكتسب قيمة أُخْرَوِيّة (مَعَادِيّة).

وقد غُلِب الأُمويّون، وأُبيدت أُسرتهم، ونجح واحدٌ منهم فقط في النجاة بنفسه والاَلتجاء إلى الأندلس، حيث اَستطاع أن يُؤسِّس، هنا، إمارة قرطبة المستقلة. وهكذا كانت الأندلس، أقصى صِقْع في الإمبراطوريّة، هي الأُولىٰ في الاَنفصال عنها، وهو اَستقلال سياسيّ، وإن لم يكن دينيًّا، لأنّ هؤلاء الأُمويّين، وطوال قرنَين، اَمتنعوا عن تبنّي لقب الخليفة .. وفي الإسلام لا يحوزه إلّا خليفة المشرق .. كما اَمتنعوا عن سَكً العُملة الذهبيّة، فذلك من آمتيازات خليفة النبيّ .

→ في معتقداتها للدين الإسلامي _ يقولون بأنها فرقةٌ قديمة قِدمَ خُلْق البشر، وبأنّ الخليفة الأمويّ يزيد بن معاوية (حُكمه: ٢٥-١٤هـ/ ١٤٥٥–١٨٣٦م) عمل على إحيائها، وهم يُصنّفون آسمه ببن "السناجق" السبعة التي وصلت _ بحسب اعتقادهم _ إلى مرتبة الألوهيّة عن طريق التناسخ، وهم: "إزدي"، و"داود"، و"الشيخ شمس الدين"، و"ويزيد [بن معاوية]" و"الشيخ عدي [بن مُسافر المُكّاري"، ت نحو ٥٥٧ه، متصوّف مسلم صالح، أسس الفرقة العدويّة]، و"المنصور الحلّاج [الحسين بن منصور...]".

ويذكر الشهرستاني (ت ٥٥٨هـ) أنّ "يزيد"، الذي ينتسبون إليه، هو "يزيد بن عنيزة" من خوارج الإباضيّة، لا الخليفة يزيد بن معاوية.

ويُرجع المستشرق مِنْزل تسمية لهذه الفرقة إلىٰ كلمة "إيزَد" الفارسيّة، وتعني: "الله، المَلَك"، ومعنىٰ إيزَدي: "عبد الله". وقد أُطلقت علىٰ لهذه الفرقة تسمياتُ أخرىٰ عديدة.

قلت، ويُقيم اليزيديّون، في هذا القرن العشرين، في منطقة جبل سِنْجار وفي القوقاز، وعددهم مئة الف أو دون ذلك. وهم يتكلّمون الكرديّة غالبًا، وكذلك التركيّة والعربيّة، ويَصِمهم الأتراك بأنهم "عَبَدة الشيطان"!

وأنظر: الدكتور خلف الجراد: "اليزيديّة واليزيديّون": (اللاذقية: دار الحوار، ١٩٩٥).

* ... لم يُنازِعوا الخلافة في المشرق في أتّخاذ لهذا اللقب، إلى أن تراءى لأمير الأندلس، ذي المُنعة، عبد الرحمن الناصر (محكمه: ٣٠٠-٣٥٠هـ) أن يتسمّى "خليفة"، وذلك سنة ٣٦٦هـ/ ٩٢٩م، وتبعه في ذلك أخلافه، وكمانت إمارة الأندلس قد أنعقدت لأول الأمويدين بقرطبة: عبد الرحمٰن الداخل (بن معاوية بن هشام بن عبد الملك)، سنة ١٣٨هـ/ ٢٥٦م.

(العباسيون:

لكنّ العباسيّين لم يَعُدُّوا أنفسهم وَرَثة النبيّ فحسب، بل المُنتَدبين من الله على الأرض أيضًا، بواسطة حيلة بسيطة تتصل بفقه اللغة. فعقب وفاة محمّد، كان خلفه أبو بكر قد تبنَّىٰ لقب "خليفة (3) رسول الله"، وعندما نُودي بعُمَر خَلفًا له، كان له أن يكتسب لقب "خليفة خليفة رسول الله"، فلاحظ عندئذ أنّ المُضيّ على هذا النَّسَق سيجعل لقب خلفائه يطول باطراد، لذلك اصطلح على الاحتفاظ بالصيغة التي تبنّاها أبو بكر ["خليفة رسول الله"]. ثمّ إنّ العباسيّين زادوا في اختصارها بأن حلفوا كلمة "رسول" [من هذا اللقب]، فأتاح لهم ذلك أن يتجاوزوا الاكتباس في لقب "خليفة الله". ولم يبق بينهم وبين إقامة حكومة تيوقراطية، تغيب فيها حرية التعبير، إلّا خُطوةً سرعان ما اجتازوها، وخُنِقت الديموقراطيّة الفِطريّة عند القبائل العربيّة (4). ومن جهة أُخرى، أسهم في إنجاز ما تبقّى، إلغاء العون الذي يُقدَّم إلىٰ هٰذه القبائل، وكان ذلك في القرن الثالث للهجرة، التاسع الميلادي.

وقد حلّت محلّ التأثيرات البيزنطيّة التي كانت مُهيمنة، من الناحية الثقافيّة، في عهد الأمويّين، تأثيرات أخرى إيرانيّة الطابع، لأنّ القوّة الحقيقيّة للأُسرة الحاكمة الجديدة كانت تكمُن في بلاد فارس. وقد أنشأت هذه الأُسرة (حوالي ١٩٨هـ/ ١٨٨م) نظام التفتيش، أو ما سُمِّيَ بـ "المِحْنة" (كان ترسيخًا لكيانها، ومَثُل أمام هذا النظام، في البداية، كلَّ مَن قال بأنّ نصّ القرآن أَزَليّ (لأنه كلام الله، وهذا الكلام أزليّ)، وكان هؤلاء، على نحو ما، يقولون بالقضاء والقدر. ثمّ ارتقوا، ابتداءً من أرتيًوا، المخالفة، فاتبعوا الأسلوب ذاته مع القائلين بالمبادئ المخالفة، وهم المُعتزلة.

ومع ذٰلك يجب الأعتراف بأنَّ ضحايا هٰذه 'المحنة"، التي غالبًا ما استُخدمت لدوافع سياسيّة، كانوا قلّة قليلة (6)، ومع مرّ السنين حلّ تسامحٌ رَحْب، لدرجة أنْ رحّالة أندلسيًّا كان يدرُس في بغداد، في نهاية القرن العاشر [٣ هـ]، روىٰ أنّ المجالس، التي

يَعقِدها المُتكلّمون [وقد حضر واحدًا منها]، كانت تحضُرها «الفِرقُ كلُّها: المسلمون من أهل السُّنَّة ومن أهل البِدْعَة، والكُفّار من المَجُوس والدَّهْريّة والزَّنادقة واليَهود والنَّصارىٰ وسائر أجناس الكُفر، ولكلٌ فرقةٍ رئيسٌ يتكلّم علىٰ مذهبه ويُجادل عنه. فإذا جاء رئيسُ أيٌّ فرقةٍ كان، قامت الجماعة إليه قيامًا علىٰ أقدامهم، حتّىٰ يجلس فيجلسون بجلوسه.

«فإذا غَصَّ المجلسُ بأهله، ورأوا أنه لم يبقَ لهم أحدٌ ينتظرونه، قال قائلٌ من الكُفَّار: "قد اجتمعتم للمناظرة، فلا يَخْتَجُ علينا المسلمون بكتابهم ولا بقول نبيّهم، فإنَّا لا نُصدُق ذٰلك ولا نُقِرّ به، وإنّما نتناظر بحُجج العقل وما يجتمله النظر والقياس!".

«فيقولون: "نعم، لك ذٰلك!"» *.

* مصدر لهذا النصّ كتاب "بُغية المُلتمِس في تاريخ رجال أهل الأندلس"، للضَّبِي (أحمد بن يحيئ بن أحمد بن عُميرة، ت ١٩٥٩هـ/ ١٢٠٣م)، المطبوع بمدريد ١٨٨٥، والمُترجَم إلى الإسبانيّة بعد ذلك من قِبَل "م. آسين، الكَاثيل M. Asin, Algace"، والذي طبع في سرقسطة ١٩٠١ (كما ورد في حاشية البروفسور ڤيرنيت). وقد أعتمدنا النصّ العربيّ (القاهرة، دار الكتاب العربيّ، ١٩٦٧، سلسلة المكتبة الأندلسيّة الرقم ٦) صص ١٥٠٥، العدد ٢١٤.

والذي رُويَتْ عنه الواقعة هو الفقيه المُحدِّث الأندلسيِّ أحمد بن محمد بن سعدى، المُكنىٰ أبا عمر، الذي رحل قبل الأربعمئة هجرية (١٠٠٩م) بمدّةٍ إلىٰ المشرق، وحدَّث، وهو في القيروان في منصرفه إلىٰ الأندلس، الفقية أبا محمّد عبد الله بن أبي زيد، الذي سأله إن كان قد حضر "بجالس أهل الكلام" ببغداد؟ فقال: بلى، حضرتهم مرّتين، ثمّ تركتُ مجالستهم ومُ أعد إليها! فقال له أبو محمّد، ولِم؟ قال: أمّا أوّل مجلسٍ حضرته، فرأيتُ مجلسًا قد جمع الفِرَق كلها؛ المسلمين من أهل السُّنة..... الخ.

ويُتابع الفقيه الأندلسي أبو عُمر:

«فلمًا سمعتُ ذٰلك لم أعدُ إلىٰ ذٰلك المجلس. ثُمَّ قيل لي: "نَمَّ مجلسُ آخر للكلام، فذهبتُ إليه، فوجدتُهم علىٰ مثل سيرة أصحابهم سواء، فقطعتُ مجالس أهل الكلام، فلم أعدُ إليها".

«فقال أبو محمد بن أبي زيد: "ورَضِي المسلمون بهذا من القول والفعل؟!". «قال أبو عُمر: "هٰذا الذي شاهدتُ منهم!". كانت الأُسرة الحاكمة الجديدة قد أصبحت عاجزةً عن القيام بفتوحات توسعيّة من النوع الخاطف، وكان عليها أن تُخصّص أفضل طاقاتها لتفادي تجزُّو الإمبراطوريّة، التي سُرعان ما تحوّلت إلى فُسَيْفِساء من الدُّول المستقلّة؛ فبعد الأندلس، توالى استقلال المغرب وتونس وبلاد فارس... الخ، وبرزت، في بعض الأحيان، بعدوانيّة رهيبة، بُوَرٌ من الأقلِّيّات الضئيلة، على شاكلة "الشُّيوعيّة" متمثّلة بالقرامطة (٢٠) والرّقيق الرّنْج، استطاعوا أن يُعرِّضوا بغداد نفسها للخطر، تمامًا كما فعل، أو على نحو مُشابه، اسبارتاكوس قبل ذلك بعدة قُرون، وأوشك أن يُسقِط روما!

ومن جهة أخرى، تجمّع متطرّفو اليمين حول شلالة عليّ. وبما أنهم كانوا يشعرون بالخيبة، لأنّ العبّاسيّين لم يُسلّموا زمام السلطة لساداتهم، أخذوا في إقلاق السلطة القائمة، مُنظّمين أنفسهم في جماعات سرِّيّة تعمل على تلقين تعاليمها خطوة خطوة. وكانت أشهرها فرقة الفاطميّين، التي استولت على السلطة في تونس (٢٩٦هـ/ ٩٠٩م)، ثمّ ما لبثت أن فَتحتْ، في ظلّ حُكم المُعِزّ،

→ «فجعل أبو محمل يتعجب من ذلك، وقال: "ذهب العلماء وذهبت حرمة الإسلام وحقوقه الوكيف يُبيح المسلمون المناظرة بين المسلمين والكُفّار؟ وهٰذا لا يجوز أن يُفعَل لأهل البِدَع الذين هم مسلمون ويُقرُّون بالإسلام وبمحمّد عليه السلام، وإنما يُدعى، من كان على بِدعة مِن مُنتحلي الكلام، إلى الرَّجوع إلى السّنة والجماعة، فإن رَجَع قُبِل منه، وإن أبي ضُربت عُنقه، وأمّا الكُفّار فإنما يُدعون إلى الإسلام، فإن قَبِلوا كُفّ عنهم، وإن أبوا ويذلوا الجزية في موضع يجوز قبولها كُفّ عنهم وقبِل منهم، وأمّا أن يُناظِروا، على ألّا يُحتَمّ عليهم بكتابنا ولا بنبيّنا، فهذا لا يجوز، فإنّا لله وإمّا أن يُناظِروا، على ألّا يُحتَمّ عليهم بكتابنا ولا بنبيّنا، فهذا لا يجوز، فإنّا لله وإنّا إليه راجعون!"».

"بُغية الملتمس..": ١٥٦ و٥٧.

وبدا أنَّ الفقيه الأندلسيّ، أبو عمر أحمد بن محمّد بن سعدى، قد عاد إلى المشرق، فقد سُمِع في مصر سنة ٤٠٩هـ/ ١٠١٨م.

وإنما قدّمنا سائرَ النصّ، استكمالًا لمعالم الصورة الفكريّة في ذلك العصر، بجانبَيْها: المُتحرّر والمُحافظ.

مصر وجزءًا من سوريّة. وكانت هذه الأنتصارات الكبرى مُقدّمةً لبناء "القاهرة"، التي حلّت محلّ الفُسطاط عاصمةً لمناطق نُفُوذٍ واسعة.

ولقد شُيِّدت القاهرة، على غِرار بغداد وفاس ـ وبيزنطة وبرشلونة، كما يزعُمون... الخ ـ على ما تقتضيه قواعدُ الفنّ جميعا، أي وفق علم التنجيم، فاستطلاعات البُرُوج في بناء المُدُن، التي تعتمد اَختياراتٍ ما، أصبحت معروفة لدينا، ويفضلها نعلم ما كان مؤسِّسوها يتوقّعون من تقلَّبات الزمان. ويبدو، مؤكَّدا، الاَعتمادُ على هٰذه الاستطلاعات البُرجيّة في شأن المُدن الثلاث الأولى [القاهرة وبغداد وفاس]، وإن لم تتطابق حياتها، هٰذه المُدُن، على الدوام، مع توقُّعات كَشف طوالعها.

ميلاو (الثقافة (العربية:

وخلال القرنين الأوّلين من أنتشار الإسلام، كانت أعداد المسلمين، القادرين على الكتابة بالعربيّة، قليلة؛ بينما كان كثيرٌ من حديثي العهد باّعتناق الإسلام، يكتبون دونما صعوبة بلغتهم الأمّ وليس بلغة الفاتحين، وهؤلاء، بحُكم انصرافهم قبل كلّ شيء إلى توسيع الإمبراطوريّة، قلّما كانوا يَعْبَؤون بأسلوب إدارتها أو باللغة التي تُدَوَّن بها الوثائق الرسميّة، ما دامت الدواوين تعمل بصورةٍ مُرضية. ولم يتقرّر، إلّا في نهاية القرن السابع [الأول الهجري]، أن تُستَبدَل العربيّةُ باليونانيّة في الوثائق الرسميّة، عندما شارفت الفتوحات على نهايتها .

وإذا لم يكن هناك، من وجهة النظر المدنيّة، محذورٌ من آستعمال لغاتٍ أجنبيّة داخل الإدارة، فالأمر لم يكن كذلك في المجال الدينيّ، ولهذا السبب كان

* وقد كان هذا الاستبدال _ وهو ما يُسمّىٰ "تعريب الدواوين" _ في عهد الخليفة الأُمويّ "عبد الملك بن مروان" (حُكمه: ٥٦-١٨ه/ ٢٨١-٥٠٥م)، الذي أدرك أنّ تولّي ديوان الخراج والجبايات (ما يُعرف اليوم بـ"وزارة الماليّة") من قِبَل أهل الذَّمّة من رومٍ وفرس، يُشكّل خطرًا على الدولة الإسلاميّة، لأنهم يكتبونه بلُغاتٍ لا يُجيدها العرب، فهم يُدوّنونه بالرُّوميّة (اليونانيّة) في بلاد الشام، وبالفارسيّة في العراق، وبالرّوميّة أو القبطيّة في مصر.

يَتِمّ نَسخُ نصِّ القرآن على الدوام بالعربيّة، وحتى في وقتنا الراهن لا تُقبَل ترجمته إلى لغاتٍ أُخرى، وإذا تمّت مثل هذه الترجمات فإنها تُعَدَّ، هٰذا السبب، تفسيرًا للنص (8) ليس إلّا. والحديث النبويّ (السّنّة الدينيّة) ـ وهو مُعادل لِشْنا العِبريّين وللتقليد المجموع عن قداسة البابوات لدينا ـ كان ينتقل شفويًّا من جيل إلى جيل، حتى أمكن تقييده خطِّيًّا، بالعربيّة أيضًا، آبتداءً من النصف الثاني للقرن التاسع [8]، بفضل التعرب السريع للشرق الأدنى ومعرفة تَقَنيّة صناعة الورق.

ولكي يتحقّق المسلمون من صحّة الحديث النبوي، اَبتكروا نسقًا مُعقّدًا لنقد النصوص، تأويلًا حقيقيًّا. و[لكن] بهمّنا في هذا الصدد أن نكتفي هنا ببيان أنّ الأمر النصوص، تأويلًا حقيقيًّا. و[لكن] بهمّنا في هذا الصدد أن نكتفي هنا ببيان أنّ الأمر الأساسيّ كان إثبات سلسلةٍ من الأسماء (إسناد) بكلّ من نقل النصّ، وهذا يعني أنه كان من الضروريّ، قبل عرض محتوىٰ كلّ حديث على حدة، أن يُذكّر الاسم واللقب (ولنقلْ، تبسيطًا للمسألة) أسماء الرُّواة جميعًا. مثلًا: «روىٰ فلان... الذي سمع عن فلان... وهذا بدوره عن فلان... أنّ هذا الأخير روىٰ أنه شاهد النبيّ يُصلّي ويقول....». وشرعان ما آمتدت هذه "التَّقنيّة" إلىٰ ميادينَ أُخرىٰ خارجةِ عن المجال الدينيّ - إلىٰ بعض الفنون الأدبيّة علىٰ سبيل المثال - واستلزمت وضع معاجم مُتزامنة، وتطوُّريّة لُغويّة. وتضمّ الأولىٰ - في صيغة "طبقات" - تراجِمَ كلُّ مَن عُنُوا بتدوين الحديث، مُبيّنةً، بعنايةٍ فائقة، فيما تُبيّن، تاريخَ ميلادهم ووفاتهم، من عُنُوا بتدوين الحديث، مُبيّنةً، بعنايةٍ فائقة، فيما تُبيّن، تاريخَ ميلادهم ووفاتهم، معرفتُهم والاستماع إليهم. وإذا ما طبّقنا هذه التّقنية علىٰ انتقال المعارف العلميّة من المشرق إلىٰ المغرب - وقد تمّ ذلك من قبل، فيما يخصّ بعض النصوص من المشرق إلىٰ المغرب - وقد تمّ ذلك من قبل، فيما يخصّ بعض النصوص من المشرق إلىٰ المغرب - وقد تمّ ذلك من قبل، فيما يخصّ بعض النصوص الأدبيّة - رأينا كيف تعاقبت، منذ منتصف القرن الثاني عشر [٢ هـ]، سلسلة متصلة من الأساتذة وتلامذتهم وأصدقائهم، ممتدةً حتّىٰ القرن الثاني عشر [٣ هـ].

ولنبدأ بالرياضيّات وعلم الفلك.

في العام ٧٦٢م [١٤٥هـ] قام المُنجّمان نوبَخْت (اسم أُطلق على أسرةٍ من رجالات العلم على مدى أربعة أجيال على الأقلّ)، و"ما شاء الله" (ت حوالي

٨١٥م [٢٠٠ه]) .. وهو بهوديّ، ولعلّه مصريّ، آعتنق الإسلام .. بوضع الطالَع الفلكيّ لبغداد. وكانت كُتُب الثاني موجودة قبل ذلك في الأندلس، في مستهل القرن العاشر [٤ هـ]. وفي الوقت ذاته، شرع الفزاريّان: إبراهيم الأب، ومحمّد الآبن (ت حوالي ٨٠٦م [١٩٠ه])، بترجمة مُصنّفاتٍ علميّةٍ من السَّنسكريتيّة، مستفيدَين من سفارة كَنْكُه، وصنعا الأَسْطُرلابات الأولى. وقد كانوا جميعًا مرتبطين ببلاط هارون الرشيد والمأمون. وحين أنشأ هذان الخليفتان "بيت الحكمة"، الذي كان على رأسه الفلكيّ يحيىٰ بن أبي منصور (ت حوالي ٢١٧هـ/ ٨٣٢م)، تجمّع حول هذا البيت أبرزُ الوجوه في ذلك العصر، تمامًا مثلما كان معظم الباحثين في العهد الهيليني بهرَعون إلى مكتبة الإسكندريّة ومُتحفها، وللأسباب ذاتها. وكان رجالات العلم الذين يستقبلهم بيت الحكمة هذا، لا يجدون في متناول أيديهم مكتبةً ممتازة عامرة بالكتب ووسائل مادّية للسير قُدُمًا في أعمالهم، وحسب، بل كانوا يتقاضَوْن، كذٰلك، مرتباتٍ يصعب علينا تقديرها. يخبرنا حُنين بن إسحق أنّ المأمون كان يُكافئ مترجمي المُصنّفات على حسب وزنها: فإذا بلغ وزنُ كتابٍ ما رِطْلًا كافأ المترجِمَ برطلِ من الذهب. فكان المُترجون يُبالغون في الكتابة بأحرف كبيرة، ويتركون في جوانب الورقة هوامش واسعة، ويُفرّجون كثيرًا ما بين الأسطر. وتُؤكّد روايةً أُخرى أنّ بني موسىٰ كانوا يُنفقون كلِّ شهر خمسمئة دينار في مكتب الترجمة الخاصّ بهم، حيث كان يعمل حُنين بن إسحق وثابت بن قُرّة وحُبَيْش بن الحسن [الأعسم] وآخرون سواهم.

لقد حقّق مؤسّسو بيت الحكمة مَهَمَّتَين كبيرتين: [الأولى] تدوين لوائح فلكيّة جديدة، "زيّج الممتحن"، المعروفة لدى اللاتين باسم Tabulae probatae، على سبيل المجاز، وكانب معروفة، في الأندلس منذ مطلع القرن العاشر [3 هـ] على الأقلّ، و[الثانية] قياس درجة من دائرة خطّ الطول، وقد اَطّلع كولومبوس عليه وعرف قيمته من خلال الفَرْغاني. ويتعيّن علينا أن نذكر، من بين هؤلاء العلميّين، الخوارزمي (ت حوالي ٥٥٨م [٣٠٠ه])، الذي ربما تكون مناهجه الرياضيّة (عَدُّ الموقع، الجبر) والفلكيّة (الحساب وفق الأنساق الهنديّة)، قد أُدخلت إلى الأندلس من قِبَل عبّاس بن فرناس (ت ٢٧٤هـ/ ٨٨٨م).

وقد وضع المأمون، تحت رعاية يحيى بن أبي منصور، الأبناءَ الثلاثة لواحدٍ من "تُطّاع الطُّرق" _ الذي كان قد أصبح فيما بعد رئيسًا لشرطة الخليفة (9) _ وهم الذين تحرِفوا باسم "بني موسى". وفي وسعنا أن نتصوّر نظام التعليم الذي أتبعه معهم عن طريق ما أورد تحنين بن إسحق في كتابه "نوادر الفلاسفة" (10):

«أصلُ هٰذه الاَجتماعات أنه كانت المُلوك، من اليونانيّة وغيرها، تُعَلِّم أولادَها الحكمة والفلسفة، وتُودِّهم بأصناف الآداب، وتتّخذ لهم بيوتَ النهب المُصوَّرةَ وأصنافَ الصَّور. وإنما جُعلت الصُّور لاَرتياح القُلوب إليها واَستياق النظر إلىٰ رؤيتها. فكان الصِّنيان يلازمون بيوت الصُّور للتأديب بسبب الصُّور التي فيها. ولذلك نَقَشت اليهودُ هياكلَها، وصوَّرت النصارىٰ بِيَعَها وكنائسها، وزوَّق المسلمون مساجدهم، كلُّ ذٰلك لترتاح النفوس إليها وتشتغل القلوب بها.

«فإذا حَفِظ المتعلَّم، من أولاد المُلُوك، عِلْمَا أو حكمةً أو أدبًا، صَعِد على ذَرَج، إلى مجلس معمول من الرُّخام المُصوَّر المُنقَّش، في يوم العيد الذي يجتمع فيه أهل المملكة إلى ذٰلك البيت، بعد انقضاء الصّلاة والتبريك، فيتكلَّم بالحكمة التي حَفِظها، وينطِق بالآدب الذي (وعاه) على رؤوس الاسهاد في وسَطهم، وعليه التَّاجُ وحُلَلُ الجواهر، ويُجَيِّي المعلِّم، ويكرم، ويبر. ويُشرَّفُ الغلامُ، ويُعَدُّ حكيمًا على قَدْر ذكائه وفهمه[...].

«ويتزيّن الناسُ بأنواع الزّينة.

«وبقي ذلك _ إلى اليوم _ للصّابئة، والمجوس، واليهود، والنّصاري، في الهياكل؛ وللمسلمين منابر في المساجد»*.

كان الإخوة "محمد" و"أحمد" و"الحسن" ـ هكذا كانت أسماء بني موسى ـ تلامذةً تُجِدّين، وقد تسرّب عددٌ من مؤلّفاتهم أيضًا إلى أوروبة القرون الوسطى من خلال ترجماتِ طُليطلة. وبالإضافة إلى ذلك، فقد أنشؤوا ـ لأنهم كانوا ميّالين إلى

^{*} حُنين بن إسحق: "نوادر الفلاسفة والحكماء وآداب المُعلَّمين القدماء" (كما سمّاه أبن أبي أصيبعة): ص ٥١. وكلمة "وعاه" وردت في النصّ المحقّق العربيّ: دعاه ا

العلم ويمتلكون من المال الوافر ما يُشبع رغباتهم ـ مدرسة للترجمة خاصّة بهم، بَرَعَ فيها رجالٌ لهم شأنٌ كبير، مثل حُبَيْش بن الحسن الطبيب ومترجم جالينوس [الإغريقي]، وحُنَيْن بن إسحق (المعروف باللاتينيّة بـ Johannitius)، والطبيب وعالم

→ وقد كتب الطبيب خنين هذا الكتاب، مُستمِدًا مادّته من اليونانيّة وغيرها من اللغات والمصادر، ترجمةً وتوفيقًا وتأليفًا، وقد أثر بالقيّم الإسلاميّة ورموزها.

وأصلُ هذا الكتاب كاملًا مفقود، والمخطوطة التي بين الأيدي هي مختصر له بقلم محمّد بن علي بن إبراهيم... الأنصاري. وقد نُشرت طبعته العربيّة، أوّلَ مرّة، بتحقيق الدكتور عبد الرحمن بدوي، وصدرت ضمن مطبوعات معهد المخطوطات العربيّة بالكويت (التابع للمنظمة العربيّة للتربية والثّقافة والعلوم بتونس، أليكسو، ١٩٨٥) بعنوان "آداب الفلاسفة"؛

ونحبٌ أن نستشهد بنص آخر من الكتاب، جاء تاليًا للنص الأوّل، هو بالأحرى مثالٌ "تطبيقيّ" له، يروي حكايةً خياليّة تدور حول غلام محدود المواهب هو أبن للملك، يتلقّىٰ العلم والحكمة علىٰ يد أقلاطون الحكيم، هذا الذي يقوم علىٰ خدمته غلامٌ يتيم قد آمتلاً نباهةً وذكاءً،

وقال حُنين بن إسحق:

«وكان أَفْلاطُن المعلَّمَ الحكيم، في زمن روفسطانيس الملك، وكان اسم آبنه نطافورس.

وكان أرسطاطاليس غلامًا يتيمًا قد سَمَت به هُمُتُه إِلَىٰ خدمة أفلاطُن الحكيم.

وواتّغذ روفسطانيس الملكُ بيتًا للحكمة، وفرشه لآبنه نطافورس، وأمر أفلاطُن بملازمته وتعليمه. وكان نطافورس غلامًا مُتخلّفًا، قليلَ النهم، بطيء الحفظ.

وكان أرسطاطاليس غلامًا ذكيًا، فَهمًا، حادًا، مُعَبِّرا.

«فكان أفلاطُن يُعلِّم نطافورس الحكمة والآداب، فكان ما يتعلَّمه اليوم ينساه غذًا ولا يُعبِّر حرفًا واحدًا.

«وكان أرسطاطاليس يتلقّف ما يُلقىٰ إلىٰ نطافورس، فيتحفّظه، ويرسخ في صدره، ويعي ذٰلك سرًا من أفلاطُن، ويحفظه، وأفلاطُن لا يعلَم بذٰلك من سرّ أرسطاطاليس وضميره.

وحتى إذا كان يومُ العيد، زُيِّن بيتُ الذهب، وألبس نطافورس الحُلِيِّ والحُلَل.
 وحضر الملك روفسطانيس، وأهلُ المملكة، وافلاطُن وتلاميذه.

وفلمًا أنقضت الصلاة، صَعِد أفلاطُن الحكيم ونطافورس إلى مرتبة الشَّرف ودراسة الحكمة على الأشهاد والمُلوك. فلم يُؤدُّ الغلامُ نطافورس شيئًا من الحكمة، ولا نطق بحرف واحد من الآداب! ←

الرياضيّات ثابت بن قُرّة (في اللاتينيّة Thebit ibn korra، ت ٩٠١م/ ٢٨٨هـ)، الذي قد يكون مكتشف تقنيّة تدليك القلب، مثلما كان رمزًا اسميًّا لأسرةٍ من الباحثين امتد نشاطها على مدى أربعة أجيال⁽¹¹⁾. وكان لواحدٍ من ذُرّيته، حفيدِهِ ثابت، تلميذان هما الفَتَيان الأندلسيّان، الأخوان أحمد وعمر [آبنا يونس بن أحمد] الحرّاني أللذان توصّلا إلى مناصب عليا في إدارة قرطبة **.

 وفأسقط في يد أفلاطن، واعتدر إلى الناس بأنه لم يَمتحن علمَهُ ولا عرف مقدار فهمه، وأنه كان وإثماً بحكمته وفطنته.

«ثمّ قال؛ "يا معشر التلامذة! مَن فيكم مَن يضطلع بحفظ شيء من الحكمة ينوب اليوم عن تطافورس؟".

«فَبَلَرَ أرسطاطاليس، فقال: "أنا، أبها الحكيم!".

«فازدراه، ولم يأذن له في الكلام. وأعاد القولَ على تلامذته.

وفبدرهم أرسطاطاليس، فقال: "أنا، أبها الحكيم، أضطلع بما ألَّقيتَ من الحكمة!".

وفقال له: "أَرْقَ ا".

«فَرَقِيَ أرسطاطاليس الدَّرَجَ بغير زينة، ولا استعداد، في أثوابه الزَّرِيّة [في المطبوع، المدّنيّة] المبتذلة، فهَذَلَ كما جدل الطبر [في المطبوع، فهدر كما جدر... بالزّاء]، فأتىٰ بأنواع الحكمة والآداب التي ألقاها أفلاطُن إلىٰ نطافورس، لم يتركُ منها حرفًا واحدا!

«فقال أفلاطُن، "أبها الملك! هذه هي الحكمة التي لَقَنتُها نطافورس، قد وعاها أرسطاطاليس سرقة، وحفظها سرًا، ما غادر منها حرفاا فما حيلتي في الرُّزق والحرمان؟".

«وكان الملك، في مثل ذلك اليوم، [يُريد أن] يُرشِّح آبنه للمُلْك، ويُشرِّف ويُعلي مرتبته. فأمر بآصطناع أرسطاطاليس، ولم يُرشِّح آبنه للمُلك.

"آداب الفلاسفة": ١٥٣-٥١.

* عند قيرنيت، الفَتَيان "الإسبانيّان"! muchachos españoles.

** رَحَل "أحمد" وأخوه "عُمر"، إلى المشرق في دولة عبد الرحمٰن الناصر، سنة ٣٣٠هـ/ ٩٤٢م، حيث أقاما مدّة، ودخلا بغداد وتأدّبا فيها بالطبّ، وخدما الرؤساء، منهم: ثابت بن سنان بن ←

وكان لآبن يحيى، على بن يحيىٰ المُنجِّم (ت ٢٧٥هـ/ ٨٨٨م)، مكتبة ومحترفُ آستنساخ خاصّان به، عمل فيهما، مدَّة، أبو مَعْشَر الشهير (Albumasar، ت عام ٢٧٥هـ/ ٨٨٨م) ، الذي آبتدأ حياته محدِّثًا، ثمّ غيّر توجُّهه نتيجةً لنقاش مع الكِنْدي (Alchindus لدىٰ اللاتين، ت ٢٦٠هـ/ ٨٧٣م)، عندما بلغ السابعة والأربعين (توقيّ آبن مئة عام).

وكان حنين بن إسخق محور مدرسة من المترجمين نقلت إلى العربيّة أعمال جالينوس كلَّها تقريبًا، وقد ترجم أحد تلامذته، اصْطِفَن بن بَسيل، كتاب "المادة الطبيّة"** لديسقوريدس. أمّا حنين فلم يكن تلميذًا لأسرة بني موسى وحسب،

→ قُرَة، وقرأا عليه كُتب جالينوس عرضًا... ثم أنصرفا إلى الأندلس، ودخلاها في دولة المُستنصر ١٩٥٠هـ/ ٩٦٢م، وشاركاه في بعض فتوحاته في الممالك المسيحيّة... ثمّ إنه أَلحقهما بخدمته. ومات عُمر شابًا بعلّة المعدة.

وبقي أحمد مُستخلَصًا للمستنصر، الذي أسكنه في قصره بمدينة الزهراء، وكان يُرتَّب أكلَه بين يديه. وقد تولَّىٰ إقامة خزانة بالقصر للطبّ (صيدايّة، بالمصطلح المعاصر)، واستأذن أمير المؤمنين في أن يعطي منها للمحتاجين من المساكين والمرضى الولّاه هشام المؤيّد بالله (اَبنُ المستنصر) خُطّة الشُّرطة وخُطّة السّوق. كان حيّا بعد ٣٦٦ه، "طبقات الأطبّاء والحكماء" اَبن جُلْجُل، ١١٢ و١٣ (اَنظر تعريفنا بهذا الكتاب، أدناه).

و أمّا نسبة هذين الطبيبين الأندلسيّين إلى "خرّان" (المدينة المشرقيّة العربقة، في ديار بكر من أرض الرُّوم ـ تركيّا اليوم)، فذلك إمّا لأنهما أقاما فيها مدّةً في أيّام طَلَب الطبّ فنُسِبا إليها، وإمّا لأنّ أحد أصولهما (الأب يونس، أو الجدّ أحمد) كان ينتسب إليها بأصله!

* أبو مَعْشَر، جعفر بن محمّد بن عمر البَلْخي، من أعلم المنجّمين في الحضارة الإسلاميّة. تعلّم النجوم بعد أن بلغ السابعة والأربعين. كان أعلم الناس بتاريخ الفرس وأخبار الأمم. له تصانيف كثيرة هامّة، ويُقال إنه نَيْف على المُثة. يُعرف عند الغربيّين بـ Albumasar.

وكان كتابه، الموسوم بـ"الألوف..." أحد المصادر الأكثر أهميّة التي عوّل عليها "آبن جلجل" القرطبي في تأليف كتابه "تاريخ الأطبّاء والحكماء".

** "المادّة الطبيّة Materia médica" وقد عَرَف العرب هذا الكتاب _ بعد أن نقله إلى العربيّة أصطِفَن بن بَسيل في ترجمةٍ أجازها أستاذُه حُنين _ بأسماء عدّة: الأدوية المفردة، كتاب الحشائش، المقالات الخمس. بل ليوحنّا بن ماسويه أيضًا (Mesue Major باللاتينيّة، ت ٢٤٣هـ/ ٨٥٧م)، الذي كان، بدوره، قد درس تحت إشراف جبرائيل بن بَخْتْيَشُوع (ت ٢١٤هـ/ ٢١٩م)، أحد أفراد أسرةٍ من أطباء مرموقين عبر أجيال عديدة أخذ نجمها في الصّعود منذ نجح عميدها، جرجيس بن بَخْتْيَشُوع (ت ١٥٤هـ/ ٢٧١م) في شفاء الخليفة المنصور من عُصاب مَعِدِيّ، وكان جرجيس آنذاك مديرًا لمستشفى جُنْدَيْسَابُور.

كان خيرة الأطباء في ذلك العصر ينتمون إلى فارس، حيث أنصهرت معًا تقاليد البلد المحليّة وتقاليد الهند. وقد جمع القسط الأكبر منها الطبيبُ المسيحيّ الأصل، عليّ بن رَبَن الطَّبَري (ت حوالي ٢٤٧هـ/ ٨٦١م) في كتاب "فردوس الحكمة" الذي يتضمّن معلوماتٍ مستمدّةً من كراكا، وسوسروتا، إلخ...

وقد حقّق الانصهار المنسجم لكلا التيّارين _ الكلاسيكي والهندي ويمثّلهما محنين والطبري _ طبيب إيرانيً هو الرازي(12) (Razes) باللاتينيّة، ٢٥١-٣١٣ه/ ١٦٥ مردم وكان في شبابه موسيقيًّا _ يعزف على العود _ واّختتم أيّامه مديرًا لبيمارستان العَضُدي في بغداد . وقد درج القول، تقليديًّا، بأنه كان تلميذًا للطبري، ولكن في وُسعنا وضع لهذا الزعم موضع الشكّ، لأنّ تسلسل الأحداث يحول دون قيام رابطة مباشرة بينهما. فالرازي، وهو واحدٌ من أكبر الأطباء على توالي العصور، كان له تلامذة يَقْدِمون إليه من مختلف أصقاع العالم، من الصين حتّى الأندلس، حيث عرّف به فيها محمد بن مفلط وكان يقوم بزيارة مرضاه بطريقة مشابهة جدًّا للتي يصفها "الكتاب الملّكي" Liber regius لعلي بن العبّاس المجوسي (Haly).

«ومّا ينبغى لطالب هذه الصناعة، أن يكون ملازمًا للبيمارستانات

* البيمارستان العَضُدي، منسوبًا إلى "عَضُد الدولة بن بُوَيْه" (٣٢٤_٣٧٢ه، أحد ملوك الدَّيْلم، حكم العراق وفارس، وهو أوّل من خُطِب له ببغداد مع الخليفة...)، وقد أنشأه في الجانب الغربيّ من بغداد، ورتّب فيه الأطبّاء والحدم والوكلاء والخُزّان، ونُقِل إليه من الأدوية والأشربة والعقاقير شيءً كثير ومن كلّ ما يحتاج إليه... أنظر، الدكتور أحمد عيسى، "تاريخ البيمارستانات في الإسلام"، ط ٢ (بيروت، دار الرائد العربي، ١٩٨١)، ١٨٧.

ومواضع المرضى، كثيرَ المُداولة لأمورهم وأحوالهم مع الأستاذين من الخُدّاق من الأطبّاء، كثيرَ التّفقُّد لأحوالهم والأعراض الظاهرة فيهم، متذكِّرًا لما كان قد قرأه من تلك الأحوال وما يدُل عليه من الخير والشرّ، فإنه إذا فعل ذلك بلغ من هذه الصناعة مبلغًا حسنا. فلذلك ينبغي، لمن أراد أن يكون طبيبًا فاضلًا، أن يلزم هذه الوصايا، ويتخلق بما ذكرنا من الأخلاق، ولا يتهاون بها، [فإنه إذا فعل ذلك، كانت مداواته للمرضى مداواة صواب، ووثق به الناس ومالوا إليه، ونال المحبّة والكرامة منهم والذّكر الجميل، ولم يَعْدَم _ مع ذلك _ المنفعة والقائدة من قِبَلهم، والله تعالى الموفّق]» .

* علي بن العبّاس المجوسي: "كامل الصناعة الطّبّيّة (المعروف به [الكتاب] المَلكي)"، ([القاهرة]: المطبعة الكبرى، ١٢٩٤هـ [١٨٧٧م])، ١. ٩.

ومًا أورده المجوسي، في هذا الباب (الثاني، في ذكر وصايا أبقراط وغيره من القُدماء المتطبّبين وعلمائهم) من المقالة الأولى (والكتاب مؤلَّفٌ من عشر مقالات في كلَّ من جزأيه الآثنين)، وصايا في أدب الطّبّ مًا يُسمّىٰ اليوم في الغرب Déontologie، هي خلاصةً فائقة لما جاء به القدماء، منها:

- أنَّ علىٰ طالبي الطَّبِّ _ «بعد تقوىٰ الله وطاعته _ أن يُفضَّلوا معلَّميهم ويخدموهم ويشكروهم، ويُقيموهم مقام آبائهم ويُكرموهم كإكرامهم لهم، ويُحسِنوا مكافأتهم ويُكثروا بِرُهم كما يُكثرون بِرِّ آبائهم، ويشركوهم في أموالهم...».
- «وقال [أبقراط تُخاطبًا الأطبًاء]: وينبغي أن تتّخذوا أولاد معلميكم إخوةً لكم
 كأولاد آبائكم...».
- «ولا تبخلوا على من أراد تعلَّم هذه الصناعة من المستحقَّين لها بتعليمكم إيّاها لهم بلا أجرة، ولا شرط، ولا طلب مكافأة، وصيَّروهم بمنزلة أولادكم وأولاد معلَّميكم، وآمنعوها مَن لا يستحقَّها من الأشرار والسَّفِلة...».
- وعلىٰ الطبيب «ألّا يكون غرضه في مداواته [المرضى] طلب المال، لكن طلب الأجر والثواب».
- . «وأن لا يُعطى لأحدِ دواءً قتَّالًا، ولا يصفه له، ولا يدُلُّ عليه، ولا ينطق به».
 - و دولا يدفع إلى النساء دواءً لإسقاط الأَجِنَّة، ولا يذكره لأحد».
- «وأن يكون طاهرًا، ذكيًّا، دُيِّنًا، مراقبًا الله عزَّ وجلٌ، رقيقَ اللسان، محمود
 الطريقة».

والثالث [آبن قُتيبة]، وهو كاتب جيّد، مؤلِّفُ سلسلة من الأعمال ذاتِ طابع موسوعيّ، من بينها "كتاب الأنواء" (عملك باللاتينيّة)، كان الأندلسيّ قاسم بن أصبغ تلميذه عام ٢٧٤ه/ ٨٨٨م، الذي درّس، بدوره، اَبنَ القوطيّة. وقد كانت مؤلِّفاته موجودةً في الأندلس قبل ٢٩٨ه/ ٩١٠م. وتجدر الإشارة هنا إلى أنّ اَبن أصبغ لا بدّ أنه كان على صلة بالفلكيّ البَتّاني، خلال وجوده في المشرق، لأنّ ملاحظات هذا الأخير ظهرت لاحقًا منعكسة في كتاب الأنواء Liber an لقرطبة.

إلىٰ هٰذه الزُّمرة من المؤلَّفين، يرجع إدخال مجموعة من أشباه العلوم إلى

 [→] و«ينبغي ألا يُفشي للمرضى سرًا من علاج وغيره».

ودأن يكون رحيمًا، عفيفًا، لطيفاً، تُحبًّا لاصطناع الخير، لطيف الكلام، قريبًا من الناس، حريصًا على مداواة المرضى ومعالجتهم، لاسيّما الفقراء وأهل المسكنة، ولا يبتغي منهم لذلك نفعًا ولا مكافأة، وإنْ أمكنه أن يتّخذ لهم الأدوية من ماله فليفعلْ...».

 [«]ولا ينبغي للطبيب أن يكون متشاغلًا بالتلذُّذ والتنقَّم واللعب واللهو... ولا ينبغي أن يكون أكثر تشاغُلِه إلَّا بقراءة الكتب والحرص على النظر فيها.....

المصدر ذاته، ١: ٨.

الإسلام، من أصل كلاسيكي وبابلي، أنضافت إلى العربيّة منها، بحصر المعنى، والتي يومئ إليها القرآن أحيانًا، دون أن يُسميّها صراحةً. وهكذا، فإنّ علم تفسير الأحلام، مثلًا، علم مباح منذ أن أخذ به [النبي] يوسف مؤوِّلًا رؤيا فرعون. ويرجع التطوِّر الكبير المحلّيّ الأصيل إلى أحمد بن سيرين، الشهير (ت ١١٠هـ/ ٧٢٨م)، الذي سرعان ما تُرجِم كتابُهُ إلى اليونانيّة، وقورن حديثًا مع فرويد. وقد دخل التأثير الكلاسيكي مع ترجمة أرتيميدوروس Artemidoro إلى العربيّة، التي أنجزها، في أغلب الظنّ، حنين بن إسخق. ولدينا أمثلةً على تطبيق هذه التقنيّة في إسبانيا أغلب الظنّ، حنين بن إسخق. ولدينا أمثلةً على تطبيق هذه التقنيّة في إسبانيا [بشطرها: الإسلامي والمسيحي] في أحلام [الحاجب] المنصور وألفونسو السادس.

والحُلُم الأوّل (٣٧٣ه/ ٩٨٣م) أنّ [الحاجب المنصور]، «رأى في منامه، تلك الليالي، كأنّ رجلاً أعطاه "الأسْبِراج"، فأخذه من يده وأكل منه. فعَبَّره على "ابن أبي جُمعة"، فقال له: "أخرجْ إلى بلد إليون، فإنك ستفتحها إ"؛ فقال: "لأنّ الأسْبِراج يُقال له في المشرق الهَلْيون، فمَلَكُ الرُّرُيا قال لك: ها لِيُون إ"...". .

* أبن الأثير: "الكامل في التاريخ"، ٩: ٣٣ «حوادث سنة ٣٧٣هـ»، (بيروت: دار صادر ١٩٧٩).

والهَاأيُون (وضَبَطَها "المحيط"؛ الهِلْيَوْن)؛ جنس نباتٍ من الفصيلة الزّنبقيّة، تمتد جُدوره تحت الأرض، له قضبان رقيقة رَخُصة، تؤكل مطبوخة وغير مطبوخة، ولا سيّما في السَّلَطة، وهو يَنبُت ويُستنبت. والكلمة يونانيّة Eleion. وورد عند ابن البَيْطار أنَّ الهليون هو «الأسفراج الاتينيّة (Asparagues) عند أهل الأندلس والمغرب أيضًا، [ومنه ما] يُسمّى بعجَمِيّة الأندلس أستَرْغين Esparrago] عند داود الأنطاكي، Esparrago] لاتينيّة بإسبانية)، ("جامع المفردات.."، ٤: ١٩٥). ومِن نَقْعه، عند داود الأنطاكي، تحريكُ الشاهِيّة، وكذلك يفعل أكْلُ تُخلَّله ("التذكرة.."، ١: ٣٣٥). وتُسمّيه العامّة في مصر: "كشك المس". ومنه علما ما يُتبَقِّل به بوغ للتزين، يُعرّش على الجدران، ويُسمّونه في حلب "زهر الهوا"، لوقة وَرَق (الأسدي م. خير الدين: "موسوعة حلب المقارنة" (معهد التراث العربي العلمي، جامعة حلب)، ٧ (١٩٨٨)؛ ٣٦٥).

و"الحاجب المنصور"، (محمّد بن أبي عامر ٣٦٦ ٣٦٩هـ)، قائدٌ قام بشؤون الأندلس بعد وفاة الحليفة "الحكم المستنصر بالله" (٣٦٦هـ)، فكانت الدعوة على المنابر لهشام (بن الحكم) ــ وهو محتجب عن الناس ــ واللّكُ لابن أبي عامر. كان من الشجعان الدهاة، خفقت راياتُه في قشتالة، وليون (Leon التي وردت في النص)، وكثير من مناطق إسبانيا المسيحيّة.

أمّا ألفونسو السادس، فإنه لمّا علم بنزول المرابطين إلى برّ [الأندلس] آستنفر جيشه. وقبل الخروج إلى ملاقاتهم وتحقُّقِ أنهزامه في "معركة الزَّلاقة"، حَلَمَ بأنه يمتطي ظهر فيل ويقرع طبلًا، فأوَّلَ له حكيمٌ مسلمٌ، من طُليطلة، حُلُمه قائلًا:

«تأويل هٰذه الرؤيا من كتاب الله العزيز، وهو قوله تعالىٰ: ﴿ أَلَمْ تَرَ كَيفَ فَعَلَ رَبُّكَ بَاصِحابِ الفيل﴾ [سورة الفيل: ١]، وقوله تعالىٰ: ﴿ فَإِذَا نُقِرَ فِي الناقور، فَذَلك يومئذ يومٌ عسير، علىٰ الكافرين غير يسير﴾ [سورة المُدَّثِّر: ٨-١٠]، ويقتضي هلاك هٰذا الجيش الذي تجمعه!» ...

وإنّا نجد، في كتاب "الحيوان" للجاحظ، ما يدلُّ علىٰ أنه كان قد اطّلع علىٰ الترجمة العربيّة لكتاب بوليمون في "علم الفراسة" (حيًّا ١٤٤٨م)، الذي ما لبث أن عُرف في الأندلس، منذ أَوْرَدَ ابن جُلجل، بالرجوع إلىٰ هذا الكتاب، الطرفة القائلة بأنّ أبقراط، بناءً علىٰ قسمات وجهه، كان يشعر بنُزُوع إلىٰ الخيانة الزوجيّة. وقد وصل الكتاب، المفقودُ نصّه اليونانيّ، إلىٰ المغرب من خَلال ترجمةٍ عربيّة ـ لاتينيّة عجولة المترجم. ويقوم هذا الفنّ، حسبما يعرض الجاحظ، علىٰ مقارنة شكل وجه الإنسان بوجه الحيوان، ناسبًا إلىٰ الأوّل خصائص الثاني. وقد تناهىٰ هذا الضرب من التشخيص إلىٰ أيّامنا هذه، عن طريق ج. ب پورتا (١٥٣٤ ـ ١٦١٥م) وكُتّابِ من عصر النهضة.

وآزدهرت في بغداد، في نهاية القرن [٤هـ/١٠م]، مدرسة هامّة من الفلاسفة

[→] وعَبْرَ المنام: فشره. وقول ابن الأثير: عَبْر المنام على ذلك المفسّر، يريد: اَستَغبره إيّاه، أي: سأله تفسيرَه وتأويلَه، وأيضًا _ كما شرح لي صديقي الدكتور عبد الكريم اليافي _ «العُبورَ من الصورة إلىٰ الفحوىٰ والمراد».

^{*} أبن الأثير: "الكامل في التاريخ"، ١٠: ١٥٣.

ومطلع النصّ في أصله العربيّ: دورأى في منامه كأنه راكبٌ فيلًا، وبين يديه طبلٌ صغير وهو ينقُر فيه، فقصّ رؤياه على القِسّيسين فلم يعرفوا تأويلها، فأحضر رجلًا مسلمًا عالمًا بتعبير الرؤيا، فقصها عليه، فأستعفاه من تعبيرها فلم يُعفِه، فقال، «تأويل هٰذه الرؤيا..... إلخ».

المسيحيّين، يرأسها أبو بشر متّىٰ بن يونس (ت حوالي ٣٢٩ه/ ٩٤٠م)، الذي أصبح شهيرًا عام ٣٨٠ه/ ٩٩٠، وهو العام الذي توفي فيه أبن النديم، لأنّ هٰذا الأخير ذكره في كتابه "النهفرست". ويرىٰ مايرهوف أنّ هٰذا الفيلسوف وتلميذه التركيّ الفارابي، (حوالي ٢٥٦_٣٣٩ه/ ٨٧٠-٩٥٠م)، هما الأصداء الأخيرة لمدرسة الإسكندريّة، التي انتقلت من هٰذه المدينة إلىٰ أنطاكية في سورية قبل التوسّع العربيّ، وبعدئذ إلىٰ مَرْو وحَرّان، ومن هنا نقلها يوحنّا بن حيلان النّشطوري إلىٰ بغداد عام ٢٩٥ه/ ٩٠٠م، وبعد الفارابي، الذي لا بدّ أنه قد أصبح معروفًا في الأندلس حوالي نهاية الخلافة (أبن جلجل لا يذكره، خلافًا لصاعد)، استمرّت هٰذه المدرسة حيّة في شخص يحيىٰ بن عدي (ت حوالي ٣٦٤).

وإذا كانت الثقافة الإسلاميّة الكبرى، قد ظلّت، حتى ذلك العصر، تتمركز في بغداد، فإنّ الأمر لم يطّرد اَبتداءً من الرّبع الأخير للقرن العاشر [الرابع الهجري]، فقد انبثقت نُويّاتٌ من السلطة وظهر ملوكٌ مناصرون للأدب والعلوم في كثير من الأقطار القديمة التي أصبحت مستقلّة؛ وذلك في القاهرة، حيث عمل "الفيزيائي" الكبير ابن الهيثم (٣٥٤_٣٠٠هم/ ٩٦٥_١٣٠٩م)، وفي بلاطاتٍ مختلفة في بلاد فارس، الكبير ابن الهيثم (٣٧٠_١٣٠٨هم أولى عَرْنة (أفغانستان اليوم)، البيروني ابن سينا (٣٧٠_١٣٠٨م)، ولا يبدو أنّ سرعة انتشار مؤلفاتهم قد تأثرت بالسّمة الجديدة التي تبنّاها العالم المشرقي؛ فالبيروني وابن الهيثم (٤٦٥م، أصبحا معروفَين في الأندلس، وهما على قيد الحياة تقريبًا، وإن لم يكن متوقعًا أن تُمارِس مؤلفات الأوّل تأثيرًا لاحقًا على العالم اللاتيني، وبالعكس، فإنّ ابن سينا لم يصبح معروفًا، من الناحية الفلسفيّة على الأقل، إلّا في حِقبةٍ متأخّرة، لأنه لم يَستعن به على نحو كلّيًّ الناحية الفلسفيّة على الوقت ذاته، تقريبًا، الذي تمّت ترجمته إلى اللاتينيّة.

غير أنّ الشرق الأدنى مرّ بحِقبة جديدة آنعدم فيها الاستقرار، وحالَ فقدانُ الأمن السياسي ـ كما أشار آبن جلجل ـ دون آستمرار الانطلاقة الثقافيّة بالقوّة ذاتها التي كانت لها حتّى ذلك الحين:

وَهَنَت الإمبراطوريّة العباسيّة، فما «ظهر رجلٌ بارع في تلك

الدُّوَل، فيكون معروفًا برئاسته ومشهورًا بإحسانه، مع تراخي تلك الدُّول، بما دخل فيها من مُلك الدُّيلم والأتراك، الذين لا نَفاق لشيءِ من العلم عندهم، وإنما يَظهَر الحكماء بظُهور دُول الملوك الطالبين للحكمة».

وأكثر من ذلك، فقد هاجر، في منتصف القرن الحادي عشر (٥ هـ)، إلى القسطنطينيّة، كثيرٌ من العلماء المنتمين إلى أقليّات دينيّة، وأسهموا في النهضة المتجسّدة من خلال بسيللو Psello (١٠٧٨-١٠١٨)، وترجموا إلى اليونانيّة مؤلّفاتٍ عربيّة لاَبن سيرين ولأبي مغشّر، ووضعوها موضع التذوّق والاستساغة، على حين فترت الحماسة في نَقْل المؤلّفات إلى الغرب، فكان الطبيبان، أبن الطيّب فترت الحماسة في نَقْل المؤلّفات إلى الغرب، فكان الطبيبان، أبن الطيّب (ت ١٠٤٨هـ/ ١٠٦٦م)، والفيلسوف الغزالي... آخر رجال العلم من المُعبِّرين بالعربيّة، الذين وصلوا في الوقت المناسب، لتُذرّج أعمالهم في مجموعة الترجمات اللاتينيّة السابقة لعصر النهضة، والتي أنجزت في الأندلس.

اللهِ مارة العربية في الأنراس؛

كانت شبه الجزيرة الإيبيرية _ كما رأينا _ من جملة البلدان التي أسرع إليها الفتح العربيّ. ولقد حيّرت السرعة، التي تمّ فيها هذا الفتح، المؤرّخين على الدوام، ولكنها سرعة تجلّت في بلدانٍ أخرى كانت تمتلك آنذاك كيانًا قوميًّا وتقاليدَ دولةٍ أرفع مستوى ثمّا كنّا نمتلك [في إسبانيا]. فبلاد فارس، مثلًا، سقطت أمام الفاتحين، بالسرعة ذاتها التي سقطت فيها إسبانيا، وأوشكت بيزنطة ذاتها على الاستسلام، وخلال مدّة قصيرة فقدت، تقريبًا، الأراضي كلّها، التي كانت تحت سيطرتها في المشرق وفي شمال إفريقية. ونستطيع تفسير [هذه] الظاهرة بأنّ سيطرتها في المشرق وفي شمال إفريقية. ونستطيع تفسير [هذه] الظاهرة بأنّ

وليس يَخفىٰ ما في قول اَبن جلجل من مبالغة، فإنّ الطبّ وسائر العلوم والآداب، كانت ما تزال مزدهرةً في تلك الحقب من تاريخ الحضارة العربيّة الإسلاميّة، في المشرق والمغرب علىٰ حدّ سواءا

^{* &}quot;طبقات.." أبن مجلْجُل، ١١٦.

الفاتحين كانوا على تفوّق عسكريِّ كاسح _ ولم يكن الأمر كذلك _ أو أنّ الدين الجديد الذي كانوا ينشرونه قابلٌ لسرعة التمثّل، أو _ على الأقلّ _ لن يدخُل في صراع مع معتقدات البلدان المفتوحة (14)، وهذا هو ما كان في الواقع: فالمسيحيّة لم تكن مترسّخة في بعض هذه البلدان، فإسبانيا، مثلًا، كان جزءً كبيرٌ منها لا يزال وثنيًّا. لذا كان سهلًا على نظام جديد _ مَنَحَ المغلوبين آستقلالًا ذاتيًّا واسعًا، ولم يطالبهم إلّا بضرائب متلنّية جدًّا قياسًا إلى ما درجوا على تأديته _ أن يتغلّب دونما صعوبة على المقاومات العقائديّة. واعتنق كثيرٌ من المسيحيّين واليهود الدينَ الجديد، الذي كان، فضلًا عن ذلك، يُمثّل تقدُّمًا اَجتماعيًّا جليًّا على كلّ ما سبق أن عرفوه حتّى ذلك الحين.

وقد شكّل فتح العرب لإسبانيا منطلَقًا لنقاش واسع وطويل، ولكنه مثمرٌ في آخر الأمر، بين أُستاذين كبيرين من أساتذة جامعتنا، كان كلاهما في المنفئ بسبب الحرب الأهليّة [الإسبانيّة]. ونقصد الجدال بين "أميريكو كاسترو Américo Castro"، اللذين أفضت بهما، مناهجُ ووجهاتُ نظرٍ وأمزجةٌ متباينةً، إلىٰ استنتاجاتٍ متضاربة!

فالأوّل [أميريكو كاسترو] يفترض أنّ الدين يُشكّل عنصرًا من العناصر الأساسيّة التي تُنبئ عن التركيب الحيويّ لشعب من الشعوب، وانتهى، من ثمّ، انطلاقًا من مفهوم الأمّة، إلى القول بأنّ إسبانيا لم تبدأ في الوجود إلّا نتيجة للغزو الإسلامي، هٰذا الذي عمل بحكم ردّةِ الفِعل على توطيد المسيحيّة في نفوس المنخرطين في حروب الاسترداد. وهو يعتقد أنه عثر على ما يُؤيّد وجهة نظره في نصوص رسميّة معيّنة ذات محتوىٰ دينيّ نُشرت بعد العام ١٩٣٦.

ورأىٰ الآخر [سانتشيث ألبُرنوث] _ دون أن ينفي بعض مساهمات أميريكو كاسترو _ أنّ تبديل الدِّين يتمُّ بسهولةٍ تَفُوق سهولةَ تغيير التركيب الحيوي. وهناك وقائعُ كثيرة _ حسبما نعلم في الوقت الحاضر على الأقلّ _ تجعل رأيه صائبًا فيما يبدو: التهيَّبُ من العُرْي الأُنثويّ عبر تاريخ الفنّ الإسبانيّ، اَبتداءً من مرحلة الرسم [أو النحت على الصخور] حتى الرسم المعاصر، وذلك خلافًا لما جرىٰ في فرنسا.

ويُمكننا، كذلك، ملاحظةُ تبديل الدين، منذ القرن العاشر [الميلادي]، بل قبل ذلك، حين نقف على مسلمين يحملون أسماء مثل "كارلمان" و"باسكوال" والشُكُوال] و"كارثيا" و"كاستيّو"... إلخ، ويجوز الافتراض أنه حصل في سلالتهم اعتناق للإسلام إبّان الفتح وعودة إلى المسيحيّة إبّان الاسترداد... إلخ. ومن هنا جاءت نظريّة ألبُرنوث في عمليّات "النُّزُولِ" من البحر، الثلاثِ، التي صنعت معالم تاريخنا، النُّزول الإسلاميّ الذي فتح لنا الطُّرق إلى التقدَّم العلميّ الأكبر، من القرن العاشر حتى الثالث عشر، ونُزول كولومبس في أمريكا الذي زجّ بنا في طريق إمبراطوريّةِ ما وراء البحار، ونُزول كارلوس الخامس في فيّافيثيوسا الذي أفضى إلى دروب الإمبراطوريّة، واستنزف آخر الأمر همّة إسبانيا في سلسلةٍ من المشاريع كانت فائدة معظمها تبعث على كثير من الربة "!

ومهما يكن من أمر، فإنه ما إن وَقَرَتْ فكرةُ الحروب الصليبيّة في أذهان الإسبان، حتّىٰ شعِيَ لتناسي العلاقات المتشابكة التي ظلّت تنسجها قرون عدّة، من الحياة المشتركة مع المسلمين ومن الجوّار المغربيّ، وكانت ذات تأثير حاسم في تطوّر تاريخنا. ولنفكّر، على سبيل المثال ليس إلّا، في النتائج السياسيّة لمصرع الملك "دون سيباستيان" في معركة "القصر الكبير"، أو لنفكّر _ في أيّامنا هذه _ بنتائج احتلالنا لمنطقة الحماية، في المغرب!

وعلى مستوى أسمى مرتبة، إن صحّ التعبير، نُواجَهُ بانعدام التسامح الدينيّ، الذي غالبًا ما عُزِيَ إلى إرثٍ إسلاميّ: فإنّ من المؤكّد أنه وقع في الأندلس، في مناسباتٍ مختلفة، إحراقُ كتبٍ وأضطهادُ علماء. ودونما حاجةٍ للذهاب بعيدًا، فإنّا نستطيع أن نسترجع ذكرى حالات خليل الغفلة، ومكتبة الحكم الثاني المستنصر بالله]، وأبن حزم، والغزالي... إلخ، وحالة علماء نُفُوا من أوطانهم، مثل أبي عثمان بن سعيد بن فتحون، والسَّرَقُسطي الحمّار، الذي طرده [الحاجب]

* نجد الالبرنوث دراسةً مستفيضةً بعنوان "أبن حزم قمّة إسبانيّة"، يَرُدِّ فيها عبقريةَ آبن حزم إلى خصائص في أصوله الإسبانيّة، نشرها الدكتور الطاهر أحمد مكي في كتابه الجامع: "دراسات عن أبن حزم وطوق الحمامة"، ط ٣ (القاهرة: دار المعارف بمصر، ١٩٨١)، صص ١٩٣-١٨٢.

المنصور وتوفي في صِقِلِيَّة. وإنه لمن المؤكَّد، كذلك، أنَّ مسيحيّي عصر النهضة سلكوا النهج ذاته، مُنكِّلين بكلِّ مَن سَوّلت له نفسه أن يُخفي كتبًا ممنوعة، سواءً أكان من الموريسكيّين أو من غيرهم. ولكن من المؤكّد، على نحو سواء، أنَّ هذا الضرب من الاَضطهاد قد وُجد أيضًا في العالم القديم، ولكي نستشهد بحالتين، نكتفي بالتذكير بأنّ أرسطو أضطرّ يومًا إلى الهرب من أثينا، لأنه أهدى هِزمِياس Hermias نشيدًا حربيًّا عُدَّ منافيًا للدين، ويُخيّل إلينا أنّ كتبه لم يُنظر إليها بعين الرضى، وأنّ الحَظْر قد طالها، ممّا يُفسر لنا ما نجده فيها من أخطاء، وبأنّ أرشتاركوس دي ساموس قد أتُهم بالكفر لأنه دافع عن نظام مركزيّة الشمس، وذلك قبل ظهور المسيحيّة والإسلام بزمن طويل. وليس علينا أن نمضي بعيدًا جدًّا في تاريخ العصور الحديثة والمعاصرة، كي نَلقىٰ في أوروبة حالاتِ أضطهادِ مثقّفين لهٰذا السبب أو ذاك.

إنّ عدم التسامح الذي تبدّىٰ في الإسلام، إنما ظهر منذ فَقَدَ سائرُ العالم فضيلة التسامح في التعامل معه، فلم يعد في وُشعه ... مع حُسن قصده ... أن يُطبّق آيات القرآن التي تنصَّ علىٰ أنّ الله سيحكُم، يوم القيامة، بين أهل الأديان فيما يختلفون فيه في لا جدال فيه أنّ الإسبان [الأندلسيّين] إذا كانوا قد استطاعوا إبداع ثقافة علميّة رفيعة المستوىٰ، خلال العهد الإسلاميّ، فليس هناك أيُّ سبب "عزقيّ" .. وهذه دعوىٰ سانشيث ألبُرنوث .. يُتذرّع به لتعليل الإخفاق الذي نُعاني منه في العهد الحديث والمعاصر، وإنّ عُقم هذا العهد .. وهو "ما يخترعه الآخرون" علىٰ حدّ قول أونامونو .. يجب أن نبحث له عن أسباب أُخرىٰ!

لقد اَعتقدتُ أوروبةُ عصرِ النهضة .. وهي التي أنجزت طبعاتٍ عديدةً من الكتب العلميّة العربيّة .. أنّ جميع الشخصيّات الكبيرة من هذا العِرق [الأندلسيّ] كانت إسبانيّة. وفي أيّامنا هذه، لا يتردّد أكبر مؤرِّخي العلم: ج. سارتون

^{*} يشير ثيرنيت، خاصّة، إلى قوله تعالى: ﴿وقالت اليهود ليست النصارى على شيء، وقالت النصارى ليست اليهود على شيء وهم يتلون الكتاب، كذلك قال الذين لا يعلمون مثل قولهم، فالله يحكم بينهم يوم القيامة فيما كانوا فيه يختلفون، سورة البقرة، ١١٣

G. Sarton، في أن يكتب أنّ إسبانيا القرونِ الوسطىٰ كانت أكبر مركزِ ثقافيٍّ في العالم بفضل المسلمين واليهود.

غير أنّ المئة السنة الأولى من الحكم الإسلاميّ (القرن الثامن الميلادي [٢ هـ])، كانت ضَخلة وعقيمة تمامًا من الناحية الثقافيّة، وذلك لأنّ الفاتحين _ وهم رجال حرب _ كانوا في الواقع "أُمّيّين"، ولم يُحاول المؤرّخون أبدًا، في وقت لاحق _ مثل الموطيّة وابن طَمُلوس _ أن يُخفُوا لهذا الأمر. وفي حين كان أمراء الأندلس، المرتبطون أوّل الأمر بدمشق ([٩٦-١١٨هـ] ٥١٠-٥١م) والمستقلّون عنها فيما بعد، همهم أن يكسبوا ولاء مختلف القبائل من عربيّة وبربريّة، فإنّ "الثقافة القوطيّة" كانت تتغلغل، تتنامى وفق نموذج [القدّيس] إيسيدوروس. إلّا أنّ اللغة العربيّة كانت تتغلغل، لضرورات إداريّة صرف، بين المسيحيّين، وما لبثت أن ظهرت سلسلة من المخطوطات تحمل تعليقات وحواشيَ بلُغة الحكّام، يرجع أقدمها _ حسب رأي المخطوطات تحمل تعليقات وحواشيَ بلُغة الحكّام، يرجع أقدمها _ حسب رأي كارثيا فيّادا Garcia Villada _ إلى القرن التاسع [٣ هـ]، ويُتيح لنا النّبتُ، المشتمل على عنواناتها، أن نتبيّن أنّ اللغة العربيّة كانت مترسّخة بين المستعربين قبل عهد عبد الرحمن الثاني.

ولقد كان عبد الرحمٰن الأوّل، الداخل، الأمير الأمويّ الذي نجا من المجزرة التي ارتكبها العباسيّون [بحق أُمراء بني أُميّة في المشرق]، والذي يَدين بحياته على نحوٍ ما إلى المنجمين، هو الذي اتّخذ الخطواتِ الأولىٰ في نَقْل الثقافة المشرقيّة إلىٰ الأندلس، وذلك إذا ما قصدنا بالثقافة: الآداب والعلوم الشرعيّة ـ الدينيّة، أي تلك التي كانت تكتسِب أهيّة كبرىٰ، ذيّاك العهد، عند الوافدين الجُدُد. وقد وَضَع ثَبَتًا ببده "التسرّبات" محمود على مكي وليقي بروفنسال ". إلّا أنه كان لا بد من أن تنقضي قرابة مئة عام قبل أن تأخذ هذه العلوم _ بسبب ضعف قابليّتها للنّقل من

^{* ...} تسرُّبات في الآداب، وفي مجال العلوم، من طبّ... ومن نباتات كثيرة، انتقلت من المشرق... انظر فاضل السباعي: "رمّان الأندلس الذي وصل إليها من الشام"، مجلّة "العربي" (الكويت: وزارة الإعلام)، العدد ٤٢٨، يوليو /تموز ١٩٩٤، صص ١٥٨ ــ ٢٢، وكذلك: "فِلَاحة الرُمّان في الأندلس"، مجلّة "التراث العربي" (دمشق أتّحاد الكتّاب العرب)، العدد المزدوج ٣٧ و٣٨، تشرين الأول ١٩٨٩ ــ كانون الثاني ١٩٩٠، صص ١٤ ــ ٨٩.

بيئة إلىٰ أخرىٰ ... في النفاذ إلىٰ العالم المسيحيّ. وقد حصل ذلك في عهد عبد الرحمٰن الثاني (٢٠٦ـ٢٣٨ه/ ٨٢٨ـ٨٥٨م)، حين ظهر أوائل العلماء الجديرين بهذا الوصف، والذين بلغ نِتاجُهم مستوىٰ أعلىٰ ممّا نجد في النهضة الكارولنجيّة علىٰ سبيل المثال، وتَفَوَّق هٰذا النِّتاج علىٰ الكتب اللاتينيّة ... العربيّة في علم الفلك والطبّ. وقد أتّخذ المؤرّخان البَلَدِيّان [مّن أنجبت الأندلس] أبن جلجل والقاضي صاعد، من هٰذه المرحلة، نقطة أنطلاق لتاريخ العلم لدىٰ كل منهما.

فالأوّل [أبن جُلْجُل]، وكان طبيبًا بقرطبة وذا ثقافة يونانيّة، بذل نشاطه في عهد الحكم الثاني [المستنصر بالله] و[آبنه] هشام الثاني [المؤيّد بالله]، وأثبت _ في كتابه "طبقات الأطباء [والحكماء]"(15) _ أنه كان جيّد الإلمام بتطوُّر علم الطبّ بأوسع معانية . وتتجلّىٰ في هذا الكتاب أصالة يفتقر إليها، بالمقابل، "تاريخ الأطبّاء والحكماء" لسابقه المشرقيّ إسحٰق بن حُنين (ت ٢٩٨ه/ ١٩٩٩) ، الذي كان قد عوّل، بدوره، على ختصر يحيىٰ النحوي (حوالي ١٤٠٠م [١٩٩ه]) (16). وتضم مصادره الواسعة جدًّا، فيما تضمّ، النصوصَ اللاتينيّة التي كانت مستخدمة آنذاك، طبيّة أوغير طبيّة، كما تدلّ على معرفته بكتاب باولو أوروسيوس Paulo Orosio، المسمّى طبيّة، كما تدلّ على معرفته بكتاب باولو أوروسيوس Paulo Orosio، المسمّى

* يُمكننا أن نَعُدَّ كتاب آبن مُجلُّجُل: "طبقات الأطبَّاء والحكماء" ــ على إيجازه ــ أقدم نصَّ في تاريخ الطبّ والأطبّاء كُتِب في المغرب الإسلامي، وهو كذّلك من أوائل ما صُنَّف في هذه البابة في تاريخ الحضارة العربيّة الإسلاميّة.

كتبه آبن بُحلُبُل لشريف من أمراء بني أميّة (لم يرد آسمه في النصّ)، وفرغ من تأليفه في صدر ٧٧٧هـ (أيّار ٩٥٧م). صدر بالقاهرة (المعهد العلميّ الفرنسيّ للآثار الشرقيّة، ١٩٥٥)، في ١٩٥٥ + ٤٤ مقدّمة + ٨ بالفرنسيّة، حقّقه تحقيقًا علميًّا قارب حدّ الكمال الأستاذ فؤاد سيّد، أمين المخطوطات بدار الكتب المصريّة (١٩٦١–١٩٦٧). ثمّ إنه طُبع ثانيةً، مصوّرًا بالأوفست (بيروت: مؤسّسة الرسالة، ١٩٨٥).

وآنظر: فاضل السباعي: "عصر آزدهار الطبّ في الأندلس؛ آبن جُلْجُل القرطبي"، "بجلّة كليّة الدعوة الإسلاميّة"، طرابلس ـ ليبيا، العدد الحادي عشر ١٩٩٤، صص ٢٣٥ ـ ٢٦٤.

** ظهر هذا الكتاب في نصّين مختلفين، بعنوان "تاريخ الأطبّاء والفلاسفة، تأليف إسحاق بن حنين"، وقد ذُيِّل به كتاب أبن جُلجل "تاريخ الأطبّاء والحكماء"، ملحَقًا بطبعته الثانية (المشار إليها أعلاه) صص ١٣٩ـ١٧٨، دونما تحقيق، وبطباعة أفتقدت ما يُتوقَّع لها من العناية.

Historia adversus paganos . ومن المؤلّفين الآخرين ـ وهٰذا مثالٌ بسيط ـ رجع إلى القدّيس جيرونيمو والقدّيس إيسيدوروس الإشبيلي، وأبي مَعْشَر... إلخ.

وأمّا "صاعد"، فقد وُلِد في أَلْمَرِيّة (١٠٢٩ه/ ١٠٢٩م)، وأنتهى إلى أن يُصبح قاضي طليطلة وراعيًا لكلّ من لجأ إليها من العلماء ""، وأسهم في تحقيق السياسة العلميّة للمأمون [بن ذي النون، أمير طليطلة]، هذا الذي كان يأمل أن يُنافس بذلك

* كان هٰذا الكتاب _ والترجمة الحرفيّة للعنوان: "تاريخ أعداء الوثنيّة" _ ثمّا قدَّم قسطنطين السابع عاهل القسطنطينيّة من هدايا إلى أمير الأندلس عبد الرحمٰن الثالث (الناصر)، عام ١٣٦٨ / ٩٤٩م. وقد ألّفه باللاتينيّة المؤرّخ الإسبانيّ أوروسيوس الذي عاش في القرنين الرابع والخامس للميلاد. وتمّ نقله إلى العربيّة في الأندلس، فكان من أوائل النصوص اللاتينيّة التي نُقلت إلى العربيّة، وقد اعتمد مرجعًا من قبل بعض المؤرّخين العرب، كأبن جلجل، وآبن خلدون الذي ذكر أنّ نَقْل هٰذا الكتاب إلى العربيّة كان أيّام الحكم الثاني (المستنصر)، وقد أنجزه كلَّ من قاضي النصارى (الذي قد يكون هو حفص بن أثير أو الوليد بن خيزران، أو كما يورد ثيرنيت بعد قليل: "ربيع بن زيد")، بمشاركة من أحد قضاة المسلمين قاسم بن أَصْبَغ، وعُرف بتاريخ "هروشيوش".

وبقيت من الكتاب نسخة محفوظة في مكتبة جامعة كولومبيا (في نيوبورك). وقد نُشر مؤخّرًا بعنوان "تاريخ العالم"، بتحقيق الدكتور عبد الرخمن بدوي (بيروت: المؤسّسة العربيّة للدراسات والنشر، ١٩٨٧) في خمسمئة صفحة.

** يعود أبو القاسم، صاعد بن أحمد بن عبد الرخمن بن محمد بن صاعد، بنسبه إلى قبيلة "تقلب" العربيّة، التي قليمت إلى الأندلس عند الفتح الإسلامي، عُرِف باَنفتاحه على الشعوب والديانات الأخرى، لعل مردّ ذلك إلى تأثّره باستاذه فقيه الأندلس وأديبها الكبير "أبن حزم". وله أيضًا "جوامع أخبار الأمم من العرب والعجم".

طُبع "طبقات الأمم" غير ما مرّة، في:

- بيروت، المطبعة الكاثوليكيّة للآباء اليسوعيّين، ١٩١٢، بتحقيق لويس شيخو،
 - [القاهرة]، مطبعة السعادة، د.ت.؛
 - بيروت، دار الطليعة، ١٩٨٥، تحقيق حياة بوعلوان.
- وترجَمَهُ إلىٰ الفرنسيّة المستشرق ر. بلاشير R. Blachère ، مترجم معاني القرآن الكريم إلىٰ الفرنسيّة) رسالةً بعنوان Livre des Catégories des Nations، نال بها دكتوراه الدولة من جامعة باريس ١٩٣٦.

ويُعرف الرجل، في المصادر العربيّة، بآسم "القاضي صاعد" أو"صاعد الطليطلي" أو الأندلسي. ويذكره قيرنيت بكُنيته "أبن صاعد"، فعدّلناها. سَمِيَّهُ المشرقيِّ. وقد خلَّف عند وفاته (عام ٢٦٤هـ/ ١٠٧٠م) أعمالًا واسعة بما فيه الكفاية، بهمّنا منها هنا كتابه المسمّىٰ "طبقات الأمم"، وفيه ينفذ إلى ما هو أبعد من المعلومات الملموسة التي يُقدِّمها عن المؤلَّفات والمؤلَّفين، إذ يتعمّق مذاهبهم بحُسن دراية، عارضًا وُجهات نظره الخاصّة، من ذلك ما يتعلّق بعدم تكافؤ المقدرة الخلاقة في العُروق البشريّة، ممّا يوفّر تشابها غريبًا وأفكارَ كلَّ من موللر وفريتش وشتراتز.

وإنَّ كلا المؤلِّفَين، اَبنَ جلجل وصاعد، ليتَّفقان معًا اَتفاقًا قاطعًا، على أنَّ أصل العلم المحلِّي، العربيِّ ـ الأندلسيِّ، ينبغي أن يُبحث عنه في عهد عبد الرحمٰن الثاني. وبصرف النظر عمّا دخل إلى الأندلس من تيّارات لغويّة _ أدبيّة وردت من المشرق، فقد ظهر في الغرب _ في هذا العهد _ نظامُ عَدُّ الموقع، وأَذْخل عبّاس بن فِرناس (ت ٢٧٤هـ/ ٨٨٧م) نظريّات السند هند الفلكيّة الهنديّة، وصنع نموذجًا يُمثّل النظام الشمسيّ وحركاته، وساعةً، وعلّم طريقة قطع الكريستال الصّخريّ، وحاول الطيران: فقد كسَّا جسمه، فعلًا، بثوبٍ حريريٌّ مغطَّىٰ بالريش، وأصطنع جناحين يُماثلان جناحي طائر، وقذف بنفسه إلى الفضاء، في الرُّصافة [شماليٌّ قرطبة]، ونجح في أن يبقىٰ فِي الجِوّ لحظات، مجتازًا مسافةً ما، إلّا أنه أخفق في أَن يَحُطّ علىٰ الأرض، «مُلحقًا الضرر بمُؤخّرته، لأنه لم يأخذ بعين الاعتبار أنّ الطيور تستعين بذنبها عندما تحطّ على الأرض، فهو لم يصطنع لنفسه ذَنَبًا». وإذا كان هذا الإخفاق قد جرّ عليه أبياتًا من الشعر هجاه بها "عدوُّه" مؤمن بن سعيد (ت ٢٦٧هـ/ ٨٨٠م)، إلَّا أنَّ ما بدر منه من الجراءة قد دُوِّن في الأدبيّات العربيّة، وأنتقل فيما بعد إلى الزَّجَل الإسبانيّ المُغنّىٰ (الرومانثيرو Romancero)(17). ويتعيّن علينا أن نفهم هذه المحاولة ـ والمحاولات اللاحقة التي قام بمثلها، فيما بعد، كلُّ من أوليڤييه دي مالْمِشبورغ (القرن الحادي عشر ٥٦ هـ]) وليوناردو داڤينشي، ولورَنْزو دي گوشماو (١٧٠٩م)... إلخ _ بوَصْفها طيرانًا قد خُطِّط على طريقة ليلينتال (١٨٩٠)، وفيه الجناحان _ اللذان تُحرِّكهما الذراعان _ يكاد لا يكون لهما دور (18).

وأمّا عن منزلة مُنَجِّمي البلاط ـ التي كانت قد ترسَّخت منذ صحِّ ما تنبًا به الضّبّي (19) من قِصَر مدّة حُكم مَلِكه هشام الأوّل (١٧٢ـ١٨٠هـ/ ٧٩٦ـ٧٨٨) ـ فإنها الضّبّي هٰذا العهد، رسوخًا، وذلك عندما صحّ ـ وبأسرعَ ممّا يُتَصوَّر ـ ما تكهّن به

يحيى الغَزَال، شِعرًا، بموت عبد الرخمن الثاني وبهلاك الخَصِيّ "نَضَر"، ذي الحُظوة عنده، وذلك استنادًا إلى مواقع النجوم في ويُمكننا الاعتقاد بأنّ منجّمي بلاط قرطبة كانوا يتأثّرون خُطئ زملائهم في المشرق، وكانوا، مِن ثَمَّ، يرتدون لباسًا موحّدًا خاصًا بهم (20). وقد ولّدت المناظرات والمجادلات بين المعتقدين بالتنجيم وبين مُنْكِريه، في كَنف الإسلام، أدبيّاتِ غنيّة، لا نستطيع الاهتمام بها هنا. وإننا، أيضًا، نجد بين هؤلاء المنجّمين أبا عُبيدة البَلنسي، الملقّب بـ"صاحب القِبلة" (ت ٢٧٥ه/ ٨٨٨م)، ربّما لأنه كان يعرف تحديد سَمْت مكّة بالحساب، والمعتزلي يحيى بن يحيى المُكنى المُكنى بن يحيى المُكنى السَّمِر في السَّمِر ...

في ذلك الحين وصل إلى قرطبة الموسيقيُّ العراقيِّ زِرْياب (ت ٢٤٣هـ/ ٨٥٧م)،

* لنصر الخَصِيِّ ـ «الجريء، المُقدَّم، الوَسَاع الفهم، الذي كان قد غلب على قلب مولاه عبد الرحمٰن بن الحكم، وآستظهر بآنقطاعه إلىٰ حَظِيَته "طَرُوب" أمَّ عبد الله، الغالبة عليه من بين جميع نسائه، كما يقول أبن حيّان ـ حكاية عجيبة:

ققد تطلّعت طُروب، إلى تقديم ولدها "عبد الله" للأمر بعد الأمير أبيه، على أخيه البِكُر "بحقد" (الذي أنقاد له الأمر فيما بعد) وتواطأت مع نصر، فسعى لأغتيال مولاه بسّمُ أجتهد في تحضيره له طبيب الأمير "الحرّالي _ يونس بن أحمد"، فدسّ هٰلما إلى "فَجْر"، حَظِيّة الأمير ضَرَّة طروب، مَن يُعلمها بما يُدبَّر نصر. فكان أن تمنّع الأمير عن تناول "الدواء" الذي قدّمه له نصر بيده، وعزم عليه إلّا أن يشربه أمامه، فشربه، وهلك! (٢٣٦هـ/ ٨٥١٨م).

ثم كانت وفاة عبد الرخمن بعد لهذه الواقعة بعامين (٢٣٨هـ/ ٨٥٢م)، وقد اُمتد حكمه خمسًا وثلاثين سنة.

وكانت قصيدة يحيى الغَزَال، قُبيل نهاية الأمير وحَظِيّةِ نصر، ومطلعها (الكامل): قلْ للفتىٰ نصرٍ أبي الفُتْحِ إنّ المقاتل حلّ بالنّطحِ

** هو الشاعر الذي شئل أن ينظم ما يُنقَش على خاتَم الأمير عبد الرخمن الثاني، فقال (الرمل):

خاتم للمُلْك أضحى حُكْمُه في الناس ماضي عابِدُ الرحمٰن فيه بقضاء الله راضي أبن عِذاري، ٢٠ ٨١.

الذي أدخل لعبة الشّبطرنج، تلك التي كانت معروفة آنفًا من قِبَل الوزير الساساني بُرْزَجَمِهُر (القرن السادس [الميلادي])، وكانت واسعة الانتشار في الشرق الأدنى، [كما وصل] الطبيب الحرّاني، وهو واحدٌ من أوائل المسلمين، نذر نفسه لممارسة الطبّ في شبه قارّتنا الإسبانيّة [الإيبيريّة]. وأنتشرت في البلاد، كذلك، جملةً من العادات الفارسيّة، تبرز منها لعبة الصّوْلجان، والاحتفال بأعيادها كعيد النّيروز، الذي كان يُحتفل به في الأوّل من كانون الثاني [يناير]، وعيد المهرجان أن الذي كان يختلط بالعيد المسيحيّ، عيد القديس يوحنّا المعمدان (العُنْصرة)، الذي قرّر الأمير الصّقلبيّ لجزيرة ميوردقة، مُبَشِّر [بن سليمان] (١٠٠٩-١٠٤٤م) أن يحتفل خلاله بسباق الزوارق وفي تلك الحقية ـ التي شاع فيها كثيرٌ من العادات السائدة في بلاد فارس ـ أخذت وفي تلك الحقية ـ التي شاع فيها كثيرٌ من العادات السائدة في بلاد فارس ـ أخذت في التسرُّب أيضًا ضروبٌ من التطبُّر لا تزال ماثلة حتّى وقتنا الحاضر عند الفرس والإسبان، من ذلك: بعضُ ما تتشهاه الحواملُ في وَحمهنّ، وتحديرُ الأطفال بأنّ من يلعب بالنار يتبوّل في فراشه، وأكلُ أذناب الزبيب لتنشيط الذاكرة، والتطبُّرُ من يلعب بالنار يتبوّل في فراشه، وأكلُ أذناب الزبيب لتنشيط الذاكرة، والتطبُّر من بجوارهم، ووضعُ مكنسة خلف الباب لدّرة بهاء، والتطبُّر من العدد ١٣... إلخ. بجوارهم، ووضعُ مكنسة خلف الباب لدّرة بلاء، والتطبُّرُ من العدد ١٣... إلخ.

وتَمُدُّنا، أيضًا، النصوص التاريخيّة والشرعيّة والأدبيّة، وخاصّة الشعريّة، بمعلوماتٍ حول دخول، أو انتشار، منتجاتٍ، أو صناعاتٍ معيّنة، في شبه الجزيرة

* مِهْرَكَان؛ شهرُ "مِهْر"؛ فصلُ الخريف؛ آسمُ اليوم السادس عشر من شهر مِهْر؛ عيدٌ قديم للهارْسيّن من اليوم السادس عشر إلى الحادي والعشرين، وهو أكبر عيدٍ بعد عيد النوروز، أي اليوم الجديد من السنة الإيرانيّة، ويوافق ٢١ آذار... عن "المعجم الذهبي" فارسي _ عربي، للدكتور محمّد التونجي (دمشق؛ المستشاريّة الثقافيّة للجمهوريّة الإسلاميّة الإيرانيّة، ١٩٩٣).

** في مدَّة حُكْم "مُبَشَّر بن سليمان" ـ فيما نرىٰ ـ وهمّ، صوابه: ١٠٩٣ـ١١١٥م. وكان الفتىٰ مُبشَّر من أخصّ قادة أمير جزائر مَيُورْقَة "عبد الله المرتضىٰ"، فلمّا توفّي (١٠٩٣م / ١٨٦هـ) خَلَفه مبشَّر، وتلقّب بـ"ناصر الدولة". وقد توفّي (١١١٥م / ٥٠٥هـ) في أثناء حصارٍ للعاصمة ميورقة، كان قد أَحْكَمَهُ تحالفٌ بين جمهوريتي بيزة وجنوة وإمارة برشلونة.

أنظر: أبن خلدون، ٤: ١٦٥، ومحمّد عبد الله عنان: "عصر المرابطين والموحّدين في المغرب والأندلس"، ١: ٧٦ و٧٧، و"دول الطوائف"، ط ٢: ٢٠٩.

الإيبيريّة، لا يزال كثيرٌ منها محتفظًا باسمه العربيّ، ومتداولًا بيننا حتّىٰ يومنا الراهن. من ذلك كلمة el azúcar (سُكّر) سُكّر القصب، التي حلّت علّ كلمة من ذلك كلمة الموتاء، ومنتجات أخرىٰ مماثلة. وقد ورد ذكر [السّكّر] في مصر عام ١٤٣٥م واسبانيا ٧١٤، وواصلت الكلمة [٢٢هـ]، وبعدئذ في سوريّة ١٨٠، وقبرص ٧٠٠، وإسبانيا ٧١٤، وواصلت الكلمة مسيرتها في العالم الغربيّ دون توقف، وسرعان ما ظهرت في النصوص الأدبيّة العربيّة والمسيحيّة (conde Luconor, Berceo). إلخ). وdalgodón (قطن)، وأصله من الهند، ومع أنه كان معروفًا منذ القديم، فإنه لم يصبح واسع الانتشار إلّا عندما أدخل العرب زراعته إلى الأندلس، ومنها أنتقل إلى إيطاليا وفرنسا (القرن الثاني عشر العرب زراعته إلى الأندلس، ومنها أنتقل إلى إيطاليا وفرنسا (القرن الرابع عشر)، وإلى منطقة الفلاندر (القرن الثالث عشر)، وألمانيا (القرن الرابع عشر)، والمنتز والباذنجان والأرضي والبطيخ الأحمر والمِشْمِش والليمون والرُزِّ والتين البريِّ (٢٤)، والزعفران... وإذا كان بعض هذه المنتجات مستعملًا حقًّا في العالم المسيحيّ قبل التوسّع العربيّ، فإنه بفضل هذا التوسّع وحسب، أُتيح ها أن تكتسب شعبيّة وأن يُشرَع بزراعتها المنتظمة، مع ما تربّب على ذلك من تأثير لاحق في فنّ الطبخ.

ولقد كان كثيرٌ من النباتات الجديدة يحتاج إلى وفرة في الماء، فعمد العرب إلى تنظيم أساليب للتصرّف بالمياه، ليس في المناطق المرويّة وحدها، بل كذلك في النّجود، بفضل أتّخاذ طريقة لتزوُّد به تعود إلى عصر الإخمينيّين على الأقل، ونجد في «مدريد» أوّل تطبيقٍ لها معروفٍ في إسبانيا. لهذه المدينة [مدريد]، التي تكوّنت نواتها من حصن بسيط كان قد أمر بإنشائه محمّد الأوّل [حُكمه ٢٣٨-٢٧٨م]، وكان يُمَدُّ بالماء بوساطة مصارف جوفيّة تُسمّىٰ «الفجّارة» أو «الخطّارة» بحسب المناطق في العالم العربيّ، وكانت تُسمّىٰ آنذاك «القناة» أو «المجرىٰ» (بالملاتينيّة على العالم)، وقد تولّدت عن إضافة اللاحقة اللفظيّة ساعى التي تعني «الوفرة» باللغة الرُّومنتيّة ـ إلى لهذه الكلمة الأخيرة، تسميتان متوازيتان للمدينة الجديدة؛ «مجريط» بالعربيّة، «ومدريد» بالرُّومنتيّة، وتصدر كلتاهما عن المدينة الجديدة؛ المكان الذي تكثر فيه الأنفاق الجوفيّة لجلب المياه. وقد ظهرت، خلال كفر هذه الأنفاق، أولى بقايا الأحافير لـ«إلفاس أنتيكيوس Elephas antiquus "بفضل التي عُثر عليها في إسبانيا. أمّا التَّهَنيّة المستعملة فنعرفها على نحو ما ينبغي، بفضل التي عُثر عليها في إسبانيا. أمّا التَّهَنيّة المستعملة فنعرفها على نحو ما ينبغي، بفضل التي عُثر عليها في إسبانيا. أمّا التَّهَنيّة المستعملة فنعرفها على نحو ما ينبغي، بفضل التي عُثر عليها في إسبانيا. أمّا التَّهَنيّة المستعملة فنعرفها على نحو ما ينبغي، بفضل

مؤلَّف الكَرخي "كتاب إنباط المياه [الخفيّة]"، وفي توسَّع شبكة المياه مع أتساع المدينة في آنٍ واحد، وظلّت قيد الاستعمال، تحت اسم viajes [المياه المجلوبة بالأنابيب]، حتى أيّامنا لهذه تقريبًا. أمّا المشهد، الذي كان يتّسم به، ولا بدّ، مجال مدينة مدريد، بما ينتظم فيه من صفوف الآبار المتعلّقة بهذه المجاري، ففي وسع أيّ مسافرٍ أن يتصوّره بسهولة، إذا ما حلَّق [في زمننا لهذا] فوق "أصفهان" ومدن أخرى في الشرق الأدنى، حيث يستمرّ إنشاء لهذه القنوات واستخدامها بمردودٍ تامّ ".

* وردت في النصّ الإسباني Kitâb inbâh al-miyâh (إنباه... بالهاء). كما أنَّ الاَسم ورد (الكَرَجي، بالجيم).

** أفاد الدكتور محمّد هشام النعسان (الأستاذ في معهد التراث العلمي العربي بجامعة حلب) بأنَّ ڤيرنيت يشير إلى نظام عربي للريِّ متكامل، عُمل به في الجزيرة العربيَّة قديمًا، يوزَّع المياه في الأراضي عبر شبكة من القنوات، قد تمتد عدّة كيلومترات في باطن الأرض (وتكون لها في كلَّ مسافة آبارٌ شاقوليّة لصيانتها)، أو على سطح الأرض، فتبدو للعين سواقيَ عاديّة مكشوفة. سمّى العرب لهذا النظام: فُلْج (ج فُلْجان)، وسمّاه الفرس: كاريز (أو كهاريز).

قلت: وثما تحدّثت عنه المدوّنات الأندلسيّة، في شأن الماء تنقله المجاري مُحكّماتُ الصَّنع عذبًا نقيًّا، أنَّ الحكم المستنصر وأجرى الماء إلى سِقايات الجامع [جامع قرطبة الكبير] والميضاَتين اللتين مع جانبيه، شرقيّه وغربيّه، ماءً علبًا، جلبه من عين بجبل قرطبة، [وقد] خرق له الأرض، وأجراه في قناةٍ من حجر، مُتقنة البناء، تُحكّمة الهندسة، أودع جوفها أنابيب الرصاص لتحفظه من كل دَسَ. وآبتُلِئ جريُ الماء من يوم الجمعة (العاشر من صفر ٢٥٦هـ) [70 كانون الثاني _ يناير ٢٩٦٩]. وفي جري الماء إلى قرطبة يقول [الشاعر] محمّد بن شُخَيص في قصيدةٍ له، منها [البسيط]؛

وقد خرقت بُطونَ الأرض عن نُطَفِ من أعذبِ الماء، نحو البيت، بُجرها طُهْرُ الجُسُوم إذا زالت طَهارتُها رَيُّ القُلُوب إذا حَرَّتُ صواديها، أبن عِذاري، ٢: ٢٤٠.

وبدا أنّ هذه التقنيّة العربيّة، في جرّ المياه وفي صيانتها، ظلّت متّبعة في الديار الإسلاميّة... ورد في كتاب للأخوين الإنكليزيّن ألكسندر وباتريك راسل، اللذين عملا سنين مديدة في حلب طبيبيّن للجاليّة الأوروبيّة في ظلّ السلطنة العثمانيّة، أنّ حلب كانت تستقي من ينابيع في شماليّ المدينة، ومن هناك تُتقلّ المياه بقناة، يجري جزءٌ منها على مستوى الأرض، مغطى أو مكشوفًا، «ويجري جزءٌ آخر منها تحت الأرض، وتتمّ تهويتها بوساطة فتحات للتهوية... وتُوزّع المياه، في أنابيب فَخَاريّة أو رصاصيّة، إلى الأحواض العامّة والحمّامات والسراي (قصر الوالي) والبيوت الخاصّة...»، "تاريخ حلب الطبيعي في القرن الثامن عشر" (نقله عن الإنگليزيّة خالد الجبيلي، حلب: د. ن، ١٩٩٧): ٤٧.

ولقد أتاحت بعثات عديدة، في منتصف القرن التاسع [٣ ه]، أكتساب معارف جديدة في قرطبة؛ بعضها طريف مثل صيد الحوت وبعضها الآخر مفيد. فقد تحقّق، في ذلك الحين، تجديدان مهمّان؛ دودة القزّ، والورق، أتسم أوّهُما، في بدايته، بمسحة "قصصيّة" شبيهة بتلك التي وقعت في القرن التاسع عشر حول "سرقة بُذُور المطاط" من البرازيل التي مكّنت إنكلترة من الشروع بزراعته المكتّفة في ماليزيا، أو قبل ذلك أيضًا، في القرن التاسع [٣ ه] قيامُ الشاعر [يحيئ] الغَزَال برسرقة بُذُور تين الصّبّار"!

وقد نجحت بيزنطة _ التي كانت عدوّتها التقليديّة، فارسُ الساسانيّة، تسدُّ عليها طريق الوصول إلى الصين (22) _ في أن تحصُل، حوالي ٥٣٠_٥٣٨م، على عددٍ من بُوَيْضات دودةٍ من جنس القَزِّيَات تُعرف باللاتينيّة بـ Bombyx mori، قد وصلت إلى حوزتها، إمّا عن طريق رهبانِ هُنُود جاؤوا لزيارة جوستنيان، أو بوساطة فارسيِّ فارِّ كان على معرفة جيّدة بصناعة الحريرا ولم تتمكّن الوَرْشات التي أُقيمت في بيزنطة، إلّا بعد سنوات عديدة، من تلبية حاجة السوق، هذه التي كانت تُلبّىٰ _ حتىٰ ذلك الحين _ فقط من الحرير المتولّد محليًا عن دودةٍ تُدعىٰ Bombyx de cos.

فلعلَ الْنَجِّم الشاعر [الأندلسي]، يحيىٰ الغَرَال، أُتيح له التعرّف علىٰ هذه الصناعة الجديدة، في أثناء سِفارةٍ له إلىٰ القسطنطينيّة (٢٢٥هـ/ ٨٤٠م)، ذلك أنّ الحرير بدأ يُذكر في الأندلس، بُعَيْد هذا العام، علىٰ حين تأخّر ذكره في بقيّة أوروبة زمنا.

وأمّا الورق، فقد تمّ أكتشافه _ حسب الرواية التقليديّة _ من قِبَل الصينيّ تُسَايُ لُون Ts'ai Lun، وآبتدأ صنعه في تركستان الشرقيّة في القرن الخامس [الميلادي]. وكان يُنتج في حوالي ٧٥٧م في سَمَرْقَنْد من قِبَل حِرَفْيّين صينيّين، ربّما

^{*} Bombyx قَزَّيَّة، جِنسُ حشراتٍ من فصيلة القزَّيَّات، فيها أنواعٌ تَحُوك صُلَّجاتٍ أو أكياسًا حريريّة، هي، فَزَّيَة الخِرْوَع، وقَزَّيَّة الإجّاص، وقَرِّيَّة البَلُّوط، وقَرُّيَّة يامامايْ، وكذَٰلك قَرْيَّة التوت هٰذه Bombyx mori، التي تُعرف في بلاد الشام بـ"دودة القرَّّ، تُريِّى لقَزَّها وتُطعَم ورقَ التوت.

كانوا من أسرى الحرب. ووصل إلى ["إفريقية"] تونس، عبر الشرق الأدنى، في زمن الأغالبة، أي قبل ٩٠٩م [٢٩٦ هـ]، وآنتهى إلى الأندلس قبل منتصف القرن العاشر المغاشر المعاشرة أي قبل هذه الحقبة التاريخيّة تنتمي كلُّ من مخطوطة Breviarium et الميلادي [3 هـ]. فإلى هذه الحقبة التاريخيّة تنتمي كلُّ من مخطوطة شائعة في لَيْدِن [هولندة] (دير سيلوس Silos)، ومخطوطة والمحتوبتين جزئيًّا على مادّة الورق.

وإنّا لنرى تحوّلات عميقة قد وقعت، حوالي ٩٠٠م [٢٨٧ه]، في الوضع السياسيّ لغربيّ البحر الأبيض المتوسّط [البحر الشاميّ]. فقد آنتهت الحرب الأهليّة الطويلة المدى بين المولّدين بزعامة عمر بن حفصون وبين الإمارة الأمويّة، ولصالحها، في الوقت ذاته الذي مُنِي فيه الشّيعة، بقيادة آبن القطّ، بهزيمة نكراء أمام [مدينة] سَمُّورة (٨٨٨ه/ ٩٠١م)، ممّا أبعدهم عن الساحة نهائيًّا بوصفهم جماعةً معارضة . وأمّا في إفريقية (تونس)، فقد أنتصر الفاطميّون – وهم فرقةٌ من الشّيعة – الذين قضوا على إمارة الأغالبة (٢٩٦ه/ ٩٠٩م)، وتم هم إخضاع إفريقية الصغرى كلّها

* وأمّا "سَمُّورة" فهي دار مملكة الجَلَالِقة في الشمال الغربيّ من شبه الجزيرة الإيبيريّة، تقع على ضفّة نهر دويرة، أخلها من يد المسلمين _ ومعظمُ سكّانها من البربر _ الفونسو الثالث ملك ليون (جِلِّيقية) سنة ٢٨٠هـ (٨٩٣هـ)، وآتخذ منها قاعدة يُغير منها على الأراضي الإسلاميّة المجاورة.

ومع أنتشار الثورات والفتن في الأندلس، أواخر القرن الثالث الهجري، ظهر في أحواز طليطلة وطَلَبيرة أُمُويُّ خرج على أهله هو "أحمد بن معاوية بن هشام بن عبد الرحمٰن الداخل"، الذي عُرف "بابن القطّ"، ودعا لنفسه بين البربر في تلك الأنحاء، وزعم أنه "المهدي"، وكان عالمًا ومشعوذًا وافر الذكاء والعزم، فالتقّت حوله جموعٌ غفيرة من البربر، والتقى بجيش الفونسو في خائض نحو دويرة، فهزمه أبنُ القطّ أولًا، ثمّ لما أنسحب زعماء البربر بقوّاتهم خشية أن يتفوّق حليفهم فيغدر عبم، صمد أبن القطّ فيمن بقي معه، وقاتل ببسالة، حتّىٰ قُتل (رجب ٢٨٨/ تموز ٩٠١م)، وأحتُرّ رأسه، وشمّر فوق أحد أبواب سَمُورة.

محمد عبد الله عنان: "دولة الإسلام في الأندلس، من الفتح حتّى بداية عهد الناصر"، ط ٤ (القاهرة: مكتبة الخانجي، ١٩٦٩): ٣٤٥.

وأنظر أيضًا: الجِمْيَري: "كتاب الرَّوض المِعْطار في خبر الأقطار": ٣٢٤ و٢٥، "والبيان المغرب..."، ٢: ١٤٠. تقريبًا، فتحوّلت إلى ملتجا لكل من شايعهم من الأندلسيّين، الذين يُضطرّون غالبًا إلى مغادرة أوطانهم، مُتَّهَمين بـ"أنحلال الأخلاق"، وهي تُهمةً لا تتعلّق بالأخلاق، بل بتصوَّرهم السياسيّ ـ الديني، الذي بلغ حدَّ تأليه الحاكم، وإنّ الشاعر الأندلسي المهاجر إلى مصر الفاطميّة] آبن هانئ، لم يتورّع عن أن يستهل قصيدة [مدح بها المُعزّ] بهذا البيت [الكامل]:

ما شئتَ، لا ما شاءتِ الأقدارُ ﴿ فَأَحَكُمْ، فَأَنتِ الواحدُ القَهَّارُا ۗ ﴿

ولقد أتّخذ سيّد إفريقية الجديد، عُبَيد الله [المهدي] لنفسه لقب "خليفة"، محطِّمًا بذلك وحدة الإسلام الدينيّة، التي ظلِّ أُمَوِيّو الأندلس يُراعونها حتى ذلك الحين. ثمّ إنّ عبد الرحمٰن الثالث [أمير الأندلس] لم يتردّد _ وقد سبقه غيرُه إلى المساس بهذه الوحدة _ في أن يجعل لهذا الانقسام "مثلَّثَ الرُّوُوس"، فتسمّى خليفة وتلقّب بـ"الناصر [لدين الله]" (٣١٧هـ/ ٩٢٩م).

كانت الدعوة الشّيعيّة [في المشرق]، تُمارَس في الحقاء، مُتّخذةً من أسباب الحِيطة، الخاصّة بفرقة بأطنيّة، ما يكفُل لها نشرَ أفكارها بتعليم تدريجيّ، يترقّى خلاله المريدون سُلَّم التَّراتُب درجة درجة. وقد ضمّت جانبًا كبيرًا من لهذه المعارف "رسائلُ إخوان الصّفا"، التي صُنّفت في المشرق، في نهاية القرن العاشر [2 هـ]، وحملها

* وهو المطلع للقصيدة التي آستهجنها النقّاد القدامي، حتّى خلا منها كثيرٌ من مخطوطات ديوان الشاعر... وما يليه:

وكانما أنتَ النبيُّ محمِّدٌ وكانما أنصارُك الأنصارُ الأنصارُ النصارُ النصارُ النصارُ النصارُ والأخبارُ الذي كانت تُبشَّرنا به

والقصيدة (٦٩ بيتًا) تجدها في: "ديوان آبن هاتئ الأندلسي"، تحقيق محمّد اليعلاوي، طبعة مزيدة، ١ (بيروت: دار الغرب الإسلامي، ١٩٩٤): ١٨١ ــ ١٨٧. معه إلى الأندلس مَسْلمة [بن أحمد] المَجْريطي، وعرّف بها تلميذُه [أبو الحكم عمرو] الكرماني (ت 20٨ه/ 1٠٦٥م) في سَرَقُسطة، حيث كان تحت رعاية بني هود ووزيرهم اليهودي ـ الذي أسلم فيما بعد ـ "أبي الفضل [بن يوسف] بن حَسْداي" (حفيد حسداي بن شَبْروط، كما يُقال)؛ ثمّ إنها آنتشرت، في منتصف القرن الحادي عشر [٥ هـ]، على نطاقٍ واسع [في الأندلس]، حتّى إننا نجد في أشعارٍ شتّى تلميحاتٍ إليها، وقد استخدمها اليهود، ومنهم موسى بن عزرا ([٤٤٧-٤٥٣ه] تلميحاتٍ إليها، وقد استخدمها اليهود، ومنهم أخوان الصفا] تتألف من خمسين رسالة تبحث في مختلف الأمور الإلهية والإنسانية، بأسلوبٍ مبسّط، وتُعرّف الجمهور العريض بالأفكار الأفلاطونية الجديدة والفيثاغورية.

وقد تأثّر بأفكار لهذه الطائفة كاتبان أندلسيّان كبيران: الفيلسوف محمّد بن مسرّة (٢٦٩ـ٣١٩هـ/ ٩٣١ـ٨٨٣م) _ الذي تتلمذ على أبيه عبد الله (ت ٢٨٦هـ/ ٨٩٩م) _ المعتزليّ الذي تابع دروس "خليل الغفلة" أو الشاعر الإشبيلي آبن هانئ (ت ٣٦٢هـ/ ٩٧٣م).

* شاعرٌ من غرناطة، وكان شقيًّا في حياته، مستغرقًا في هواه، وهو يتغنَّىٰ في "ديوانه" بذكر الخمر والهوى والمسرّة ولذاذات العيش على طريقة شعراء العرب. وقد ضاع شعره في نصّه العربيّ، وبقيت ترجمةً له إلى العبريّة: آنْخِل گنثالث بالنثيا: "تاريخ الفكر الأندلسيّ": 8٩٨.

** ترد، هنا، الإشارة مرّة ثانية لـ"خليل الغفلة"، وهو "خليل بن عبد الملك بن كُلَيْب". ولم يتحدّث ... في علمي .. عن لهذه الشخصيّة المثيرة للجدل، إلّا أبن الفَرَضي (ت ٤٠٣هـ/ ١٠١٣م)، فقال: إنه «من أهل قرطبة، رحل إلى المشرق، وروى كتاب التفسير المنسوب إلى الحسن بن أبي الحسن عن طريق عمرو بن فائد (...) وكان يؤمن بالاستطاعة. وكان .. في بدء أمره .. صديقًا لـ"محمّد بن وضّاح"، ثمّ لمّا تبيّن أمره لاَبن وضّاح هجره».

ومن طريف ما أورد آبن الفَرَضِيّ عنه، أنَّ خليلًا «خَطَر، يومًا، علىٰ محمّل بن وضّاح (ت ١٩٨٧هـ/ ٩٠٠م) [صليقه القليم]، وهو يُشمِع، فألتفت إليه خليل فقال: "يا مُغْوي هٰذه الأمّة!"... فما زاده أبنَ وضّاح علىٰ أن قال: "يا عَيْنَيْ نشب!"...... onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

وقد أضطر الأوّل [محمّد بن مسرّة] إلى الهرب نحو المشرق، حيث تأثر بالصوفي ذي النّون [الإخميمي] المصري (ت ٢٤٦ه/ ٨٦١م) بشكل غير مباشر، إذ لم يُتح له أن يعرفه وهو على قيد الحياة. وبعد عودته إلى الأندلس نشر أفكاره سرّا، وتيسّر له أن يُنهي أيّام عمره دونما كبير متاعب. ولْكنّ تلامذته تعرّضوا للملاحقة منذ اعتبرهم الحليفة [الناصر] (٣٤٠ه/ ٥٥١م) خارجين على الشريعة بسبب دعوتهم إلى معتقدات هدّامة، كالقول بحرّية الآختيار، ونَفْي الحقيقة المادّية لعذاب جهنّم، والدفاع عن أفكار وحدة الوجود التي قال بها أنباذُقليس ــ المُزيّف، والأفكار الأخرى التي نادى بها فيلُون [الإسكندري] وفُرْفُورْيُوس [الصّوري] وبُرُوقْلِس.

← ويقول أبن الفرضي إنَّ خليلًا أتى، يومًا، بَقِيَّ بن تُخْلَد (ت ٢٧٢هـ/ ٨٨٦م)، فقال له بَقِيَّ يمتحنه:

«"أسألك عن أربع".

«فقال: "ما هي؟".

وقال: "ما تقول في الميزان؟".

دقال: "عَدل الله"، ونفي أن تكون له كفّتان.

«فقال له: "ما تقول في الصراط؟".

دفقال: "الطريق"، يريد الإسلام، فمن استقام عليه نجا.

منقال له: "ما تقول في القرآن؟".

«فلَجْلَج ولم يقل شيئًا، وكأنه ذهب إلىٰ أنه مخلوق.

وفقال له: "فما تقول في القَدَر؟".

«فقال: "أقول: إنّ الخير من عند الله، والشُّر من عند الرجل".

«فقال له بَقِيَّ، "والله لولا حالةً لأشرتُ بسَفْك دمك! ولْكن قُمْ، فلا أراك في عجلسي بعد هذا الوقت"!».

أبن الفرضي: "تاريخ علماء الأندلس"، ١: ١٣٩ و٤٠.

وتقول الرواية: إنه «لمَّا مات، أتى "أبو مروان بن أبي عيسى" وجماعةً من الفقهاء، وأُخرجت كُتُبه وأُحرقت بالنار، إلّا ما كان فيها من كتب المسائل، (وذلك ما أشار إليه ڤيرنيت قبل هذه المرّة.

ولْكني رأيتُ كتاب اَبن الفرضيّ يُسمّيه، «خليل بن عبد الملك بن كُلَيْب، المعروف با خليل الفضلة"، (بالفاء والضاد المعجمة)، ورسمها ثيرنيت "خليل الغفلة Jalil al-Gafia"، وكذلك قبله بالنثيا (٣٢٥ و ٢٦).

ووضع ثانيهما [آبنُ هانئ]، "ذو الأخلاق الفاسدة"، نفسه في خدمة الخليفة الفاطميّ المُعِزّ، وتغنّىٰ بانتصاراته الحربيّة. ففي المديح المُهدىٰ لجعفر بن علي، يُقدِّم، لدىٰ وصفه المعركة بين الليل والفجر، تعدادًا مُشهَبّا للنجوم المعلّقة فيها ينِمّ علىٰ أنه كانت أمام ناظره كُرَةٌ سماويّة، وعلىٰ أنّ التصوَّر الساميّ (23) القديم، الذي يرىٰ في النجوم جيشًا، كان لا يزال سائدًا في صميم القرن العاشر [على نحو ما يتردّد، حاليًا، في بعض الصلوات في الكنائس، مثل كنيسة القديس تربساخيون (24).

ويُمثّل قيامُ الخلافة في قرطبة (٣١٧ ـ ٤٢٢ه / ١٠٣ ـ ١٠٣١م)، مبتداً لثلاثة قرون بلغت فيها الثقافة الأندلسيّة ذُروتَها. وتُتيح لنا المعلومات، التي يُقدّمها كلَّ من أبن عبد ربّه وآبن جلجل و[القاضي] صاعد وآبن حزم، وكذلك الكتب التي نعلم أنها كانت تُقرأ في القرنين العاشر والحادي عشر [٤ و٥ هـ] في شبه الجزيرة الإيبيريّة، أن نستشفّ ما كان يدور في عالم الفكر، ونتعرّف طرق التعليم، وكذلك ما كان قائمًا من الا ختلاف بين شتّى المدارس.

كان هناك تصنيف، أوّلُ مبسّط، للمباحث، يُقسّمها _ بحسب المنشأ _ إلى بجموعتين: محليّة أو إسلاميّة (علوم اللين، النحو، إدارة الدولة، الشعر... إلخ)، ومجموعة أخرى وافدة، بمعنى أنها دخلت إلى الإسلام نتيجة للترجمات التي أنجزت في القرنين الثامن والتاسع [٢ و٣ هـ]. ومباحث المجموعة الثانية _ وهي التي تعنينا هنا أكثر من الأولىٰ _ وكانت، حسب رأي الخوارزمي ([٣٨٧هـ] ١٩٧٧م)؛ الفلسفة، والمنطق، والطبّ، والحساب، والهندسة، وعلم الفلك، والموسيقى، وعلم الجيّل [الميكانيك]، والكيمياء. وفي نصّ يرجع إلى ذلك العصر، ذي علاقة بالمرجع السابق "رسائل إخوان الصفا"، نقرأ بوضوح أنّ هنالك أربعة من العلوم الرياضيّة؛ الحساب، والهندسة، وعلم الفلك، والموسيقىٰ، أي _ بعبارة أخرىٰ _ المجموعة الرباعيّة التي يجب البحث عن أصلها البعيد عند أرْشيتاس التارِنْتي، وعن أصلها المباشر عند القديس أغسطينوس ويوئيثيو وآمونيوس بن هِرْمياس.

مقابل لهذا التصنيف الثقافي المحض، كان هنالك تصنيف آخر، دافع عنه أبن حزم بشدّة في كتابه "مراتب العلوم".

وينطلق هذا الكتاب [الرسالة] من المبدأ القائل بأنّ مُقامنا في هذه الدنيا هو مقامً عابر [«وليس للمرء إلّا داران: دار الدنيا، ودار مَعَادِهِ إذا فارق الحياة، وبيقينٍ لا ندري أنّ مدّة المُقام في هذه الدار إنما هي أيّامٌ قلائل»]، ليُنادي [. آبنُ حزم .] بأنّ المباحث الجديرة بالدراسة هي تلك التي تَهدينا إلى طريق الخلاص وحسب، إلّا أنّ ذلك لا يعني مَنْعَ العلوم النافعة التي تُتيح لنا كسب العيش، وإن كان كسبه أيسرَ أحيانًا على العامة منه على المتبحر في العلم. [«وإجهاد المرء نفسه .. فيما

لا يُنتفَع به إلّا في هذه الدار من العلوم ـ رأي فائل وسعي خاسر، لأن المنتفَع به في هذه الدار من العلوم، إنّما هو ما أكتُسب به المال، أو ما حُفِظت به صحّة الجسم فقط، فهما وجهان لا ثالث لهما. فأما العلوم التي يُكتَسَب بها المال، فإنّ وجه الكسب فيها ضيّق غير متّسع، وأكتساب المال بغير العلم أجلى وأشد توصّلا إلى المراد من التوسّع في العلم لكسب المال، كصّحبة السلطان وعمارة الأرض والتقلّب في التجارات. وهذه الوجوه كلّها قد نجد الجاهل الاعتم أنْفَلَ فيها من العالم النّحرير.... فإذ الأمر كما ذكرنا، فأفضل العلوم ما أدّى الله الخلاص في دار الخلود، ووصل إلى الفوز بدار البقاء...»] ".

ويتعين أن تُدْرَج في عداد العلوم النافعة المباحث ذات المنفعة الدائمة (25)، وإقصاء الموسيقى وعلم الطِّلسمات... إلخ. [«فإنَّ لكلَّ مَقام مقالاً، ولكلَّ زمانِ حالاً. وإنَّ السالفين قبلنا كانت لهم علومٌ يُواظبون على تعليمها، ويورثها الماضي منهم الآتي. ثمّ إنّ مِن تلك العلوم ما بقي وبقيت

* أبن حزم: "رسائل أبن حزم الأندلسي: الجزء الرابع: رسالة مراتب العلوم"، تحقيق الدكتور إحسان عبّاس، الطبعة الأولئ من إصدار جديد (بيروت: المؤسّسة العربيّة للدراسات والنشر، ١٩٨٣) ٢٣ و ١٤.

وفي مقدّمة المحقّق (صص ٧-٢٩) جدولً _ أستخرجه من منهج أبن حزم _ بمراحل الدراسة التي يُعانيها المرء منذ الخامسة من عمره، وقد رآها مراحل سبعًا.

ووجلتُني أغترف من نصوص أبن حزم الأصليّة، توضيحًا لهذا المنهج التعليميّ، الذي توقّف عنده ثيرنيت، لا سيما وأنّ بَلَديّه الإسباني آ .گ. پالنثيا كان قد ظنّ (عام ١٩٢٨) أنّ تآليف آبن حزم «في مراتب العلوم والمنطق... قد ضاعت كلّها»، "تاريخ الفكر الأندلسي"؛ ٢١٧.

الحاجةُ إليه، ومنها ما دَرَس رسمُه، ودَثَرَتْ أعلامُه، وآنبتُ جملةً فلم يبقَ إِلَّا ٱسمُه. فمِن ذٰلِك علمُ السُّحر، وعلمُ الطُّلُّسمات، فإنَّ بقاياها ظاهرةٌ لاثحة، وقد طُمِس معرفة علمها؛ ومن ذلك علم الموسيقى وأصنافها الثلاثة، فإنّ الأوائل يَصِفون أنه كان فيها ما يُشجُّع الجبناء وهو "اللويّ"، ونوع ثانٍ يُسَخّى البخلاء وأظنّه "الطّنينيّ"، ونوعٌ ثَالَتُ يؤلُّفُ بِينَ النفوسُ ويُنَفُّر [وهو التاليفي]. وهٰذه صفاتُ معدومة من العالم، اليوم، جُملةً. فأعلموا ــ أسعدكم الله بتوفيقه ــ أنّ مَنْ رأيتموه يَدِّعي علمَ الموسيقىٰ واللُّحُون، وعلمَ الطُّلُّسمات، فإنه مُخْرَقٌ كذَّابٌ ومُشَعْوِذٌ وَقَاحِ ا وكذلك مَن وجدتموه يتعاطى علم الكيمياء، فإنه قد أضًاف إلى هذه الصفات الذميمة ـ التي ذكرنا ـ استئكالَ أموال الناس، واستحلالَ التلليس في النقود، وظُلْمَ مَن يُعامِل في ذٰلك، والتغريرَ بروحه وبَشَرَته في جنب ما يُعاني من هٰذه الرذيلة! فإنّ العِلْمَين المذكورين أوّلًا، وإن كانا قد عَدِما وأنقطعا البتّة، فقد كانا موجودين دهورا. وأمّا هذا العلم الذي يَدَّعونه، مِن قَلْب جوهر الفِلِزَّ، فلم يزل عَدَمًا غيرَ موجود، وباطلًا لم يتحقَّق ساعةً من الدهر.... وإنما الواجب أن يتهمَّم المرء بالعلوم الممكن تعلَّمُها، التي قد يُنْتَفَع بها في الوقت، وأن يُؤثِر منها بالتقديم ما لا يُتَوَصَّل إلى سائره إلا به، ثمّ الأهمّ فالأهمّ والأنفعَ فالأنفع...»]*.

ويضع [آبنُ حزم]، بعد هذا البيان المنهجيِّ التمهيديّ، خطَّةً قوامها:

آ ـ أن يَشرَع بالدراسة، في السنة الخامسة من العمر، بالتعليم الآبتدائي، القراءة والكتابة، مع تجنُّب الحرص على حسن الخطّ، لأنه إذا طُلِب ذلك فإنّ المرء

«يُفني دهرَهُ، إمّا في ظلم الناس، وإمّا في تسويد القراطيس بتواقيعَ بعيدةٍ من الحقّ، مشحونة بالكذب والباطل!».

[«فالواجب، على من ساس صغارَ وِلْدانه وغيرَهم، أن يبدأ، منذ أوّل آشتدادهم، وفهمِهم ما يُخاطَبون به، وقوّبَهم على رَجْع

^{* &}quot;رسالة مراتب العلوم": ٦١ و٦٢.

الجواب _ وذلك يكون في خمس سنين أو نحوها من مولد الصبي _ فيُسلِّمهم إلىٰ مؤدِّب في تعليم الخط وتأليف الكلمات من الحروف، فإذا دُرِّبَ الغلامُ في ذلك درس وقرأ. والحدُّ، الذي لا ينبغي أن يقتصر المعلم على أقل منه، أن يكون الخط قائم الحروف، بيِّنًا، صحيح التأليف الذي هو الهجاء. فإنّ الخطّ _ إنْ لم يكن هكذا _ لم يُقرأ إلا بتعب شديد. وأمّا التزيُّد في حُسن الخطّ، فليس هو فضيلة، بل لعله داعية إلىٰ التعلُّق بالسلطان، فيُفني [المرء] دهرَهُ، إمّا في ظلم الناس، وإمّا في تسويد القراطيس بتواقيع بعيدةٍ من الحقّ، مشحونة بالكذب والباطل [العبارة التي سبقت]، فيضيع زمانه باطلًا، وتخسر صفقته، ويندم حين لا ينفع الندم....

[وفهذا حدُّ تعلُّم الكِتَاب،] *.

وأن يحفظ القرآن غيبًا للحصول على لقب "حافظ" [«وحدُّ تعلُّم القراءة أن يمهُر في القراءة لكلِّ كتابِ يخرُج من يده بلُغته التي يُخاطِب بها صِقْعَه وينفُذ فيه. ويحفظ _ مع ذلك _ القرآن، فإنه يجمع بذلك وجوهًا كثيرة عظيمة، احدها التدرُّبُ في القراءة له وتمرينُ اللسان

* "رسالة مراتب العلوم": ٦٥.

وبعد إشارة أبن حزم، هنا، إلى ما قد يُغري صاحب الخطّ البديع بخدمة السلطان، يعود ليبيّن الرزايا التي تَحيق بمن يُقدّر له أن يخدم السلطان... يقول:

«وإن ابتلي بصحبة السلطان، فقد ابتلي بعظيم البلايا، وعُرُض للخطر الشنيع في ذهاب دينه، وذهاب نفسه، وشَغْل باله، وترادُف همومه. [ويهبب به: أنَّ عليه] آلا يُشاركه في محظور البتّة، وإن أدّاه ذلك إلى التّلف، فلاَن يتلف مظلومًا مأجورًا محتسبًا محمودًا، أفضل من أن يبقى ظللاً سيتنا آثماً مذموما، ولعلّ تلفه سريع، وإن تأخّر مدّة فلا بدّ من التلف! [وينصح] وليتعلم أنَّ السلطان إذا رأى منه إشفاقًا على دينه ونصيحة له فيما لا يؤذيه في معاده، فإنه تتزيّد ثقتُه به، ويَجِلُ في عينيه، وإذا رأى الحظ له شرِهًا مؤثرًا عاجِلتَه على آخرته، ساء ظنّه به، ولم يأمنه على نفسه، إذا رأى الحظ له في هلاكه!».

"رسالة مراتب العلوم": ٧٦.

علىٰ تلاوته فيحصُل من ذلك حدًّا، إلىٰ ما يحصل عنده من عهوده الفاضلة ووصاياه الكريمة، ليجدها عُدَّة عنده _ مدَّخرة لديه قبل حاجته إليها»]*.

ب ـ وفي التعليم المتوسّط يدرُس النحوَ، والشعر، والرياضيّات، وهندسة المساحة، وفق كتاب أُقليدس "الأصول"؛ [«فإذا نَفَذَ في الكتابة والقراءة _ كما ذكرنا _ فلينتقل إلى علم النحو واللغة معًا. ومعنى النحو هو معرفة تنقُّل هجاء اللفظ، وتنقُّل حركاته الذي يدُلُّ كلُّ ذٰلك على آختلاف المعاني... فإنْ جَهِل لهٰذا العلم عَسُر عليه علمُ ما يَقرأ من العلم. واللغةُ هي الفاظُّ يُعبِّر بها عن المعاني، فيقتضي من علم النحو كلِّ ما يُتَصِّرُف في مخاطبات الناس وكتبهم المؤلّفة، ويقتضي من اللغة المستعمَلَ الكثيرَ التصرّف... وإنْ كان _ مع ما ذكرنا _ رواية شيء من الشعر، فلا يكنْ إلَّا من الأشعار التي فيها الحِكم والخير... فإذا بلغ المرء، من النحو واللغة، إلى الحدّ الذي ذكرنا، فلينتقل إلى علم العَدد، فليُخكِم الضرب والقَسْم والجمع والطرح والتسمية، وليأخذ طرفًا من المِساحة، وليشرف على الارثماطيقي _ وهو علم طبيعة العلد _ وليقرأ كتاب أقليدس قراءة متفهم له، واقفٍ على أغراضه، عارفٍ بمعانيه، فإنه علم رفيع، به يُتَّوَصَّل إلى معرفة نصبة الأرض ومساحتها وتركيب الأفلاك ودورانها ومراكزها وأبعادها، والوقوف علىٰ براهين كلّ ذٰلك، وعلىٰ دوران الكواكب وقطعها في البُروج، فهٰذا علمٌ رفيع جدًّا يقف به المرء على حقيقةِ تناهي جِرْم العالم، وعلى آثار صنعة الباري في العالم، فلا يبقىٰ له إلَّا مشاهدة الصانع فقط، وأمّا الصنعة والإدارة والتركيب، فقد شاهد كلَّ ذٰلك بوقوقه على ما ذكرنا. وبمطالعة كتاب المجِشطى يعرف الكسوفات، وعُروض البلاد وأطوالها، والأوقات وزيادة الليل والنهار، والمدُّ والجزر، ومنازلَ

^{* &}quot;رسالة مراتب العلوم": ٦٦.

الشمس والقمر والدّراري. وأمّا الإيغال في المِساحة فمنفعته في جَلْب المياه ورفع الأثقال وهندسة البناء وإقامة الآلات الحِكْميّة]*.

[ويدرُس] علم الهيئة [الفلك] الأوّليّ (لا علم التنجيم وقد فتّله) (26)؛ [«وأمّا الاَشتغال بأحكام النجوم، فلا معنىٰ له. ولا يخلو من أن يكون ما يحكُون من قضاياها حقًّا أو باطلًا، إذ لا سبيل إلىٰ قسم ثالث: فإن كانت حقًّا، فما لها فائدة إلّا استعجالُ الهم والغم والبؤس والنّكد، لتوقّع المرض، والنّكبات، وموت الاحبّة، وأنقطاع كميّة العمر، ومعرفة فساد المولد؛ فإن قالوا إنه قد يُمكن دفعُ ما يُتوقّع من ذلك، فقد قَضَوا بأنها لا حقيقة لها، إذ الحقُّ الحَتْمُ لا سبيل إلىٰ ردّه؛ وإن كان باطلًا، فأهلُ أن لا يُشْتَغَل به. ونقول قولًا صحيحًا متيقًّنًا ليعلم كلّ ذي عقل ينصح نفسه، بأنه لا سبيل إلىٰ قلْب الأنواع وإحالة الطبائع، فمَن أشتغل بشيء من أهذين العِلْمين، فإنما هو إنسانٌ محرومٌ مخذول، يطلب ما لا يَجِد أبدًا (٤) "".

و[يدرُس] المنطق، وعلم النبات، وعلم الحيوان، وعلم السُّلالات البشريّة، والتاريخ (27)؛ [«فإذا بلغ الإنسان حيث ذكرنا، أخذ في النظر في حدود المنطق،

وعلم الأجناس والأنواع، والأسماء المفردة والقضايا والمقدّمات والقرائن والنتائج، ليعرف المرء ما البرهانُ وما الشَّغَب، وكيف التحفُّظ ممّا يُظَنَّ أنه برهانٌ وليس ببرهان، فبهذا العلم يقف على الحقائق كلِّها، ويُميُّزها من الأباطيل تمييزًا لا يبقىٰ معه ريب.

[«ويَنْظُر في الطبيعيّات، وعوارض الجوّ، وتركيب العناصر، وفي الحيوان والنبات والمعادن، ويقرأ كتب التشريح ليقف على تُحْكَم الصّنعة، وتأثير الصانع، وتأليف الأعضاء، وآختيار المدبّر وحكمته وقدرته.

 [&]quot;رسالة مراتب العلوم": ٦٦ _ ٦٩.

^{** &}quot;رسالة مراتب العلوم": ٦٩ و٧٠.

[«فإذا أَحكم ذٰلك، من خلال ابتدائه بالنظر في العلوم، فلا يكن منه إغفال لمطالعة أخبار الأمم السالفة والخالفة، وقراءة التواريخ القديمة والحديثة، ليقف من ذٰلك على فناء الممالك المذكورة، وخراب البلاد المعمورة، ودُتُور المدائن المشهورة، التي طالما حُصِّنت وأحكِمت مبانيها، وذهاب من كان فيها وأنقطاعهم، وتقلَّب الدنيا بأهلها، وذهاب الملوك الذين قتلوا النفوس وظلموا الناس واستكثروا من الأموال والجيوش والعُدَد ليستديموها لهم ولاعقابهم، فما دامت لهم، بل ذهبوا وأنقطعت آثارهم، ورحل بنوهم وضاعوا، ويقي، ما تحمّلوا من الآثام والذّم والذّكر القبيح، لازمًا لأرواحهم في المعاد وللكرهم في الدنيا، فيَحدث له فيها بذلك زهدً وقلّة رغبة...» أقلة.

جـ وللتعليم العالي دراسةُ علوم القرآن، والأحاديث النبويّة، والفِقْه (الأحكام الشرعيّة)، وعلوم الدين. [«فالعلوم تنقسم أقسامًا سبعة، عند كلّ أمّة، وفي كلّ

زمان، وفي كلَّ مكان، وهي؛ علمُ شريعة كلَّ أمّة... وعلم أخبارها، وعلم لغتها، فالأمم تتميّز في هٰذه العلوم الثلاثة. والعلوم الأربعة الباقية تتّفق فيها الأمم كلُّها، وهي؛ علم النجوم، وعلم العدد، و[علم] الطبّ... وعلم الفلسفة.....

[«وعلم شريعة الإسلام ينقسم أقسامًا أربعة: علم القرآن، وعلم الحديث، وعلم الفقه، وعلم الكلام. فعلم القرآن ينقسم إلى معرفة قراء[ا]ته ومعانيه؛ وعلم الحديث ينقسم إلى معرفة مُتُونه ومعرفة رُواته؛ وعلم الفقه ينقسم إلى أحكام القرآن، وأحكام الحديث، وما أجمع المسلمون عليه وما أختلفوا فيه، ومعرفة وجوه الدلالة وما صح منها وما لا يصح عنها وعلم الكلام ينقسم إلى معرفة مقالاتهم ومعرفة حِجَاجهم وما يصح منها بالبرهان وما لا يصح»] **.

ويَحمِل التصنيفُ الذي يعرضه أبن حزم، ملامح من التصنيف الذي أقترحه أرسطو، ولكن مع آستبعاد الفلسفة، التي لم تكن الأوساط الدينيّة [الإسلاميّة] تنظر إليها بعين الرضى دائمًا، لتعدُّد مذاهبها ومناقشاتها.

 [&]quot;رسالة مراتب العلوم": ٧٢.

^{** &}quot;رسالة مراتب العلوم": ٧٨ و٧٩.

ولم يُكتب النجاح لنظام التعليم [هذا] الذي اَقترحه اَبن حزم. فقد أكّد اَبن العربي الإشبيلي (٤٦٨ـ٥٤٣هـ/ ١٠٧٦ـ١١٤٨م)، بعد قرن من الزمان، أنّ الأندلسيّين يُقدِّمون تعليم اللغة العربيّة والشعر على سائر العلوم، لأنّ الشعر حسب قوله _ "ديوان العرب"، وبعدئذ يبدؤون بتعلّم القرآن. إنهم يفعلون خلاف ما يفعله سائر المغاربة والمشارقة، الذين يبدؤون بتعليم القرآن قبل سائر العلوم. ففي رأيه، أنه يتعين أن يسبِق تعليم الشعر والنحو والحساب و"القوانين" دراسة القرآن، لأنّه... «يا غفلة أهل بلادنا في أن يؤخذ الصبيّ بكتاب الله في أوامره، يقرأ ما لا يفهم وينصِب في أمر غيره أهم ما عليه!". ويبدو أنّ منهجه مستلهم من مجمل التعليم الكلاسيكي، على نحو ما يعرضه حُنين بن اَسخق في كتاب "النوادر..." (28).

من البَدَهيّ أنّ هٰذه التصنيفات كانت بالغة التبسيط. أمّا التصنيفات الأعظمُ تأثيرًا فكانت أكثرَ تعقيدًا، وقد تطوّرت في العالم العربي تطوَّرًا بعيدًا جدًّا، لأنه ساد أعتقادً، على نحو واسع، أنّ من يعرف هذه التصنيفات، وبالأحرى: [مَن يحفظ] أسماء العلوم المُندرجة فيها والعلاقات الخارجيّة القائمة بينها، مَلَك ناصية العلوم. ومن هنا فإنّ العلوم الأساسيّة تتفرّع وتتفرّع لدرجة إعطاء قوائمَ تغَصّ بالموادّ.

ويجدر بنا أن نذكر، من بين هذه التصنيفات الواسعة جدًّا، تصنيفَ الفارابي في كتابه "إحصاء العلوم"، وتصنيف آبن سينا في "كتاب النجاة".

* وفيما أورد أبن خلدون، في هذا الصدد، قوله:

«ولقد ذهب القاضي أبو بكر بن عربي، في كتاب رحلته، إلى طربقة غربية في وجه التعليم، وأعاد في ذلك وأبدأ، وقدَّم تعليمَ العربيّة والشعر على سائر العلوم، كما هو مذهب أهل الأندلس، قال: لأنّ الشعر "ديوان العرب"، ويدعو ـ على تقديمه وتعليم العربيّة في التعليم ـ ضرورة فساد اللغة، ثمّ ينتقل منه إلى الحساب، فيتمرّن فيه حتّى يرى القوانين، ثمّ ينتقل إلى درس القرآن، فإنه يتيسر عليك بهذه المقدّمة. ثمّ قال: "ويا غفلة أهل بلادنا في أن يؤخذ الصبيّ بكتاب الله في أوامره، يقرأ ما لا يفهم وينصِب في أمر غيره أهمّ ما عليه!". ثمّ قال: ينظر في أصول الدين، ثمّ ألجدل، ثمّ الجدل، ثمّ ألحديث وعلومه. ونهى مع ذلك أن يُخلط في التعليم علمان، إلّا أن يكون المتعلّم قابلًا لذلك بجودة الفهم والنشاط...».

"المقدّمة" (بيروت: دار إحياء التراث العربي، د. ت): ٥٣٩.

وكان تحت تصرَّف التعليم ثلاثة أصناف من الكتب: المختصرات الأساسيّة، ذات العبارة الدقيقة، وكانت تُفيد في آستذكار النقاط الرئيسيّة بسرعة، وفي تعليم الخطوط الجوهريّة للموهوبين خاصّة، والعليا منها، وكانت تُفيد في دراسة المادّة أوّل مرّة، والمتوسّطة، وفيها تتوازن الفكرة والعبارة، وهي نافعة لكلّ فئة من القرّاء.

وفي التعليم الابتدائي، كان التلميذ يُعاقب _ وهو أسلوب لا يزال جاريًا في الوقت الراهن في المدارس الإسلاميّة والتلموديّة في شمال إفريقية _ بأن يُضرب بالعصا ضرباتٍ على باطن قدميه، وذلك بعد أن تُثَبّتا مقيّدتين بأداةٍ _ ترجع إلى عهد اليونان لا _ تسمّىٰ "فَلَقّة". ويحصّل الطالب، عند نهاية دراسته وبعد اجتيازه امتحانًا، على إجازةٍ من كلَّ واحدٍ من أساتذته، تُخوّله أن يُدرّس _ بدوره _ الكتب التي قرأها وتعلّمها. ولم يكن هنالك لقبُ نوعيُّ يحوزه، إلّا أنَّ مهنة التعليم كانت تُمنح، في تمارس بوصفها حصيلةً لجُملةٍ من الإجازات المستقلة التي كانت تُمنح، في حالاتِ ما، دونما مناسبة.

ولقد استُحدثت في بعض المهن - في الطبّ على وجه التحديد - اَعتبارًا من القرن التاسع [٣ هـ] اَمتحانات، تُجرىٰ بين الحين والآخر، فاقت كثيرًا بجِدّيتها ما سبق، ولم يكن يُستثنىٰ منها إلّا الممارسون المشهود لهم بالكفاءة. وكانت "الدراسات العليا" تتِمّ عادة بين سنّ العشرين والخامسة والعشرين، وتُوفِّر مزاولة المهنة مواردَ تتفاوت إلىٰ حدّ بعيد، بحسب ما يتمتّع به الممتهن من الاعتبار، وقد لوحظ أنها بلغت، في حالات خاصّة، مبالغ فائقة، تُضاهي ما يحصل عليه كبارُ شعراء البلاط، الذين كانوا بمنزلة "الصحفيّين" في ذيّاك العصر.

وفي المجالس الثقافيّة، كان لا بدَّ من التعليق على العجز السياسيّ والذهنيّ لنصارىٰ الشمال [الإسباني]. وتصدر عن صاعد [الطليطلي] كلماتُ جازمة بهذا الشأن: «وأمّا الجَلالِقة، والبرابرة، وسائرُ سكان أكناف المغرب من هٰذه الطبقة، فأممّ خصّها الله، عزّ وجلّ، بالطّغيان والجهل، وعمّها بالعدوان والظلم».

* قسّم القاضي صاعد الطليطلي الأُممّ ـ في تقسيم أوّل ـ إلى طبقات (وأنطلاقًا من ذٰلك وَسَمَ كتابه، على صغر حجمه، بـ"طبقات الأمم"!)، فرالناس كانوا، في سالف الدهور وقبل تشعُّب ←

كانت هذه المجالس تُعقَد في محافل شتّى، أهمّها مكتبة القصر [قصر الخليفة عبد الرخمن الثالث] التي كانت _ بالشتمالها على أربعمئة ألف مجلّد _ تُعدّ أعظمَ

→ القبائل وأفتراق اللغات، سبع أمم»: الفرس، والكلدانيون (السريانيون، والبابليون، والأثوريون، والأثوريون، والعرب ا...)، واليونانيون (ومعهم الروم والإفرنجة والجَلالِقة والصَّقالبة والرُّوس والبُلْغَر...)، والقِبْط (أهل مصر، والجنوب، وأهل المغرب)، وأجناس التُرك، والهند والسند (أمّة واحدة)، والصين.

ثمّ إنه أعاد التقسيم، من حيث العنايةُ بالعلم حسب تصوُّره، فقال:

دوجلنا لهذه الأمم _ على كثرة فِرَقهم وتَخالُف مذاهبهم _ طبقتين، فطبقةً عُنيت بالعلم، فظهرت منها ضروب العلوم، وصدرت عنها فنون المعارف، وطبقةً لم تُعنَ بالعلم عناية يستحقُّ منها أسمَهُ وتُعدُّ من أهله، فلم يُتقَل عنها فائدةً حكمة ولا دُوِّنَت لها نتيجةً فكرة.

دوأمًا الطبقة التي عُنيت بالعلوم، فثماني أُمم؛ الهند، والفرس، والكلدانيون، واليونانيون، والروم، وأهل مصر، والعرب، والعبرانيون.

وأمًّا الطبقة التي لم تُعنَ بالعلوم، فهي بقيّة الأمم بعد مَن ذكرنا، كالصين ويأجوج ومأجوج، والتُّرك... والحَزر... واللان، والصّقالبة، والرُّوس... والبرابر، وأصناف السُّودان من الحبشة والنوبة والزُّبج وغانة... [إلىٰ أن يقول، وإنَّا مَن كان منهم موغلًا في بلاد الشمال، فإفراط بُغد الشمس عن مُسامَتَة رؤوسهم برُّد هواءهم وكثّف جوَّهم، فصارت لللك أمزجتهم باردة وأخلاقهم فجّة، فعظمت أبدانهم وأبيضت ألوانهم وأنسدلت شعورهم، فعدموا بإذا دقة الأفهام وثُقُوب الخواطر، وغلّب عليهم الجهل والبلادة، وفشا فيهم العيُّ والغباوة... [وبعد أن تصوَّر أحوال مَن سكن في الجنوب، عرّج في وصفه على طبقة أُخرى وأمّا الجلالقة، والبرابرة، وسائر سكان أكناف المغرب من هذه الطبقة، فأمم خصّها الله عزَّ وجلّ بالطفيان والجهل، وعمّها بالعدوان والظلم... [واستدرك] على أنهم لم يوغلوا في الشمال والجهل، وعمّها بالعدوان والظلم... [واستدرك] على أنهم لم يوغلوا في الشمال فتلحقهم آفة البلد، ولا تمكّنوا من الجنوب فتُقضي إليهم طبيعة الموضع، بل مَساكنهم فتيهم آفة البلاد المعتدلة الهواء...».

"طبقات الأمم" (بيروت: ١٩٨٥): ٣٣_٤٤.

وقد عرّفت المصادر الإسلاميّة الجلالقة I.os gallegos، بأنهم محاربون ذوو شدّة وبأس . «وكان أشدٌ ما على أهل الأندلس، من الأمم المحاربة لهم، الجلالقة، كما أنّ الإفرنجة حرب لهم، غير أنّ الجلالقة أشدٌ بأساء، الحميرى: ٣٢٤.

وإلى الجبال الوعرة، في الشمال الغربي من شبه الجزيرة، كانت قد التجات فلول الجيوش الإسبانية المندحرة عند الفتح الإسلامي، وهناك ما برحوا يتوسّعون، متحالفين، حتّىٰ انتهوا إلىٰ إجلاء المسلمين عن شبه الجزيرة.

مكتبةٍ في الغرب كلّه، فكانت تضمّ، إلى جانب الكتب المنقولة عن اللغة اليونانيّة من قبل ذوي الثقافة الإغريقيّة في قرطبة، ما ورد من كتب من المشرق، وكذلك الترجماتِ اللاتينيّة العربيّة التي أمر بها وليُّ العهد الحَكم [المستنصر]. ولم يصل إلينا، من هذه الثروة الضخمة [التي كان يضمّها ذلك القصر]، سوى كتابٍ واحد يحمل تاريخ الثروة الضخمة [التي كان يضمّها ذلك القصر]، سوى كتابٍ واحد يحمل تاريخ وكانت أسعارها في المشرق تتراوح بين خمسمئة بيزيتة للنسخة العاديّة وخمسة آلاف بيزيتة [1] للنسخة النفيسة. وقد استطاع أن يقتني "كتاب الأغاني" لأبي الفرج الأصفهاني، قبل أن يُعرَف هذا الكتاب في المشرق، بأن دفع ألف دينار ثمنًا له.

وبدا أنّ الأندلس لم تشهد _ فيما يبدو _ إقامة مستشفيات، مع علمهم بوجودها وتنظيمها في المشرق، مع أنّ [طبيبًا] أندلسيًّا هو "آبن عبدون الجبلي" [من القرن الرابع الهجري/ ١٠م] توصّل [وهو في مصر] إلىٰ أن يُصبح مديرًا لمستشفىٰ الفسطاط. ويدلّ هٰذا أيضًا، كما يظهر، علىٰ أنّ صيدليّة القصر كانت تُمكِّن الفقراء من أن يحصلوا علىٰ حاجاتهم من الدواء جّانًا ".

وكانت تُلحق بالقصر، أيضًا، حدائقُ للحيوانات وللنباتات. وليس من شك في أنّ إنشاءها كان يستغرق وقتًا طويلًا، وأنّ السهر عليها كان باهظ التكاليف. على أنه كانت قد توافرت في قرطبة منذ أيّام عبد الرحمٰن الثاني [القرن الثالث للهجرة/ ٩م]، نماذج من حيوانات المناطق البعيدة، كالجِمال(30) والزَّرَافات، والنَّعامات، والطُّيور الناطقة **... إلخ، ممّا كان يُزوِّدهم بها المُوالون لهم في إفريقية [تونس]. وقد

 [•] وتولَّىٰ [أحمد بن يونس بن أحمد الحرّاني] إقامة خزانة بالقصر للطبّ [صيدائية] لم يكن قطً
مثلها. ورتَّب لها أثني عشر صبيًّا [من الصقالبة] طبّاخين للأشربة، صانعين
للمعجونات، واستأذن أمير المؤمنين [الحكم المستنصر] أن يُعطي منها مَن اَحتاج من
المساكين والمرضى، قاباح له ذلك...».

[&]quot;طبقات..." أبن جلجل: ١١٣.

^{**} وردت الكلمة في النصّ الإسباني "pájaros que hablaban"، أي: الطيور الناطقة، ثمّ أُتبعها المؤلّف بين قوسين (zurzūr)، ولعلّه يقصد الببّغاوات، أو قد يكون الأندلسيّون أطلقوا على هذه الأخيرة زرزور ج زرازير.

أتَّبع، فيما بعد، سُنَّةَ أَتِّخاذ الحدائق، ملوكٌ أوروبيّون، مثل أنريكه الأوّل دي إنگلاتيرا (١٠٦٨_١١٣٥م) وفيديريكو الثاني دي هوهِنشتاؤفن.

ولقد تجلّت المعرفة، في هذه الجِقبة، في عددٍ من الأعلام: حَسداي بن شَبرُوط، بهوديٌّ، طبيبٌ ووزيرٌ وسفيرٌ للخليفة عبد الرحمٰن الثالث [الناصر]، وهو أيضًا "تلميدٌ " ـ مَثَل في ذلك، ريّما، مثل الرياضيّ مَسْلمة المجريطي وابن جُلْجُل أيضًا للراهب البيزنطي [الطبيب] "نيقولا"، الذي بعثه الإمبراطور [قسطنطين السابع]، بطلب من الخليفة [الناصر]، لكي يُوفق بين مصطلحات [الأدوية] في الترجمة العربيّة المشرقيّة ـ لكتاب ديسقوريدس "المادّة الطبيّة" ـ وبين ما كان يُتَخذ في الأندلس من هذه المصطلحات في وربّما كان في عداد هذه الجماعة الطبيبُ والأديب والأديب أبو عبد الله محمّد بن الحسين، المعروف به ابن الكتّاني، تلميذ الأخوين الحرّانيّين أسقفً أبي الحارث، وهذا بدوره كان قد تتلمذ على "ربيع بن زيد"، الذي عُيِّن أسققاً من قِبل الخليفة، مكافأة له على نجاحه في أداء كلَّ ما عُهد إليه به من أسققاً من قِبل الخليفة، مكافأة له على نجاحه في أداء كلَّ ما عُهد إليه به من القديس خوان دي گورثا، مُدْخِلًا _ في سِفارته تلك _ أوّلَ الكتب العلميّة المشرقيّة الني وسط أوروبة، وسِفارة أخرى إلى الشرق الأدنى، حيث استورد من هناك مواد البناء المتميّزة التي استعملت في تشييد مدينة "الزهراء"، وأخيرًا اشتغاله مترجمًا من اللاتينيّة إلى العربيّة بمشاركة من القاضي "قاسم بن أَصْبَعْ"."

في هذه الحقبة من تاريخ الخلافة [الأندلسيّة]، كان يسود تسامح دينيًّ وسياسيٌّ رحيب. فقد كان العلماء، من مختلف الأعراق والأديان، يتعاونون تعاونًا وثيقًا، وخيرُ دليلِ على ذلك ما كان يتمتّع به حَسداي ـ المذكور آنفًا ـ من الرعاية،

^{*} تجد، في الفصل الثاني، حديثًا من المؤلِّف، مفصًّلا، عن كتاب ديسقوريدس أهذا.

^{**} والكتاب الذي نقلاه إلى العربيّة (وقد يكون الأسقُف ربيع بن زيد هو المترجم له عن اللاتينيّة، ودور القاضي قاسم فيه إعادة صياغة النصّ بأسلوب عربي متين) هو تاريخ هروشيوش، الذي سبق تعريفنا به.

علىٰ قدم المساواة مع المسلمين والمسيحيّين، وكذلك إخوته في الدين، اليهود؛ ففي مزادٍ أجراه أمير البحر "آبن رُماحيس"، وُضِعَ قَيْدَ البيع في سوق قرطبة، بصفته عبدًا، العلّامةُ "الحاخام موسى بن حانوك"، عضو الأكاديميّة التلموديّة الشهيرة بر"سُورا Sura"، وقد أفتكته الطائفة الإسرائيليّة القرطبيّة، قبل أن تجعله وجيهها، وخَلَق حوله شعراء من أمثال مِناحيم بن سَروق الطُّرطُوشي ودُناش بن لَبْراط البغدادي*، هذا الذي أدخل علم العروض العربي إلى الشعر العبري.

ولقد كان للمخاوف "الألفية" للعالم المسيحي ما يُقابلها في الرُّموز الفلكيّة التي كانت تُنبئ _ بحسب تكهُّنات المنجّمين القرطبيّين _ بالنهاية الوشيكة للخلافة [الأمويّة في الأندلس]؛ فقد شهدت قرطبة كسوف الشمس (٣٩٤هـ/ ٢٠٠٤م)، ثمّ ظهر مذبّب (٢٠٠٦م)، وعلى سبيل الختام، وقع _ مثلما وقع في سائر أنحاء العالم _ قرانُ المُشتري وزُحَل في بُرج العذراء ""، فتكهّن المنجّمون، من هذه الوقائع كلها، باندلاع الحرب الأهليّة. وفي شأن هذه الواقعة الأخيرة على وجه التحديد، ولأنها وقعت في برج ثنائي الطور، فقد خَلصوا إلى أنّ الحكّام، الذين يُقدَّر هم أن يترأسوا في هذه الجِقبة، سيتولُّون الحكم مرّتين منفصلتين! وهذا ما تحقّق على أرض الواقع؛

* يُفشّر الدكتور حسن ظاظا هذا الاسم - الذي يبدو غريبًا - بقوله: فـ «دُونَش هو التحريف العامّي الإسباني في العصور الوسطى لأدونيس، ولَبْرَط من الكلمة اللاتينيّة ليبرادو أو من ليبرقي، يعني المُعَنّق أو الحاصل على حرّيّته».

انظر، مجلّة "الفيصل" (الرياض، دار الفيصل الثقافيّة)، العدد ٢٤٤، شوال ١٤١٧ هـ (فبراير ـ مارس ١٩٩٧): ص٢٠٠.

** يُحدُثنا أبن عِداري فيقول:

وفي دولة المظفَّر آأبنِ الحاجب المنصور] ظهرت فصولٌ مختلفة من الآفات، منها، في لهذه السنة [942هـ/ ١٠٠٤م]، كسوفُ الشمس، في السّاعة السّابعة من يوم الآثنين لليلة بَقِيَت من ربيع الأوّل [٣٠ منه]، وبعد ذلك ظهر النّجم اللّوّابي، وكان [لكمنجّمين فيه أقوالٌ عظيمة وإنذاراتٌ مرهوبة... شنيعة...».

وفي حوادث ٣٩٧هـ يقول:

فمن بين الخلفاء، الذين تعاقبوا على عرش قرطبة آبتداءً من ١٥ شباط (فبراير) 10 من ١٥ شباط (فبراير) 10٠٩ (٣٩٩هـ) حتى ١٠٣١ (٤٢٢هـ)، رجع خمسةً منهم إلى السلطة بعد أن كانوا قد خُلعوا ...

تسبّبت الحرب الأهليّة ('الفتنة [البربريّة]") في نزوح عددٍ كبير من المثقّفين، بحثًا عن السلام في المناطق الواقعة في أطراف الأندلس. فقد لجأ الشاعر الكبير آبن درّاج القسطلّي [ت ٤٢١هـ/ ١٠٣٠م] والطبيب الأديب آبن الكتّاني، إلى سَرَقُشطة. وصرف هٰذا الأخير _ وكانت قد تقدّمت به السّنُ _ قسطًا كبيرًا من نشاطه متنقلًا بين البلاطات المسيحيّة في جبال الپيرينيه، وصنّف مجموعة مختارة من الشعر ممّا نظم شعراء الخلافة، آكتشفها مؤخرًا فؤاد سِزْ گين ونشرها و. هونرباخ، وهي تُشكّل أهمّ مصدر حول هٰذا الموضوع، نظرًا لاّفتقادنا "كتاب الحدائق" لاّبن الفرج الجيّاني المستحرة من الشعر الجيّاني مصدر حول هٰذا الموضوع، نظرًا لاّفتقادنا "كتاب الحدائق" لاّبن الفرج الجيّاني المستحرة من الشعر المحرة ا

→ «وكان القِران الواقع، في الأسد، في هذه السنة التي اَجتمعت فيها الدَّراري السّبعة، ووصل إلىٰ السُّنبلة، وهي العذراء صاحبة قرطبة، التي وضع أقادِم حكمائهم صورتها فوق باب مدينتها القبليّ وهو باب القنطرة، وكان الاستعلاء فيه _ زعموا _ لرُّكل، فللٌ علىٰ اَنتقاض الدولة، وكَثُر كلام المنجّمين فيه، وأنلروا بأشياء عظيمة كان الناس عنها في غفلة. قال "محمّد بن عون الله"، فحكىٰ لي، حينئذ، صديقٌ لي و"لمسلمة [المجريطي] الفيلسوف"، أنه باحَثَةٌ عن تأثير هذا القران، فقال له، "أهونُ ما فيه أنقلابٌ هذه النصبة بأسرها، وأنتقالُ الدولة إلىٰ غير أهلها، وتسلُّط الحراب علىٰ هذه العِمارة بجُملتها، فينال هذا الحلق قتل ذريع أهلها، وجاعت الفتنة إثر ذلك بأعظم ممّا ذكره وظنّه!،

"البيان المُغْرب في أخبار الأندلس والمغرب"، ٣: ١٠ و١١، ١٤ و١٥.

* عند أبن عِذاري أنّ آبتداء الفتنة كان بقيام أوّل المُنتَزين محمّد بن هشام بن عبد الجبّار (المهدي) بخلع الحليفة هشام ألمؤيّد، وذلك «يوم الخميس لأربع عشرة ليلة خَلَت من جمادى الأولىٰ من سنة تسع وتسعين وثلاثمئة»، الذي يوافق يوم ١٣ كانون الثاني (يناير) ١٠٠٩م.

ملوك الطوائف و[اللَرَو المغربي*]:

كان عهد ملوك الطوائف أزهى عهود العلم الأندلسي، الذي أزدهر أروع أزدهار على أمتداد ترابنا [الإسباني] طولًا وعرضًا. وقد كان هؤلاء الملوك يتباهؤن بكتابهم وعلمائهم. وحيث إنهم لم يكونوا يملكون الطاقة الاقتصاديّة [لتأمين] أستيعاب الفارين من قرطبة، جملة، فقد عمدوا إلى أن يستقبلوا، تبعًا لميولهم الخاصّة، بعضهم أكثر من بعضهم الآخر. ولهكذا بدت إشبيلية، في منتصف القرن الحادي عشر (٥ أكثر من بعضهم الآخرين قد تلقّوا هـ)، جنّة الشعراء، وطليطلة جنّة العلماء، وكان معظم لهؤلاء الأخيرين قد تلقّوا العلم مباشرة عن أبرز العلماء في قرطبة في أواخر القرن العاشر (٤ هـ).

كان الفلكيّان آبن السّمح وآبن الصّفّار، وكذّلك المنجّم آبن الخيّاط والكَرْماني، من تلامذة مَشلمة [المجريطي].

هاجر ابن السَّمْح [أبو القاسم أَصْبَغ بن محمّد المَهْري] (٣٦٨-٤٢١ه/ ٩٧٩-٩٧٩م) من قرطبة إلى غرناطة، لاجئًا عند [أميرها] حَبُّوس بن ماكسن [بن مناد الصنهاجي]. وكتب شروحًا مختلفة لكتاب الأصول لأُقليدس، ورسالتين حول الأسطرلابات، ومصنَّفًا من مئة وثلاثين فصلًا في استعمال هذه الآلة، وزيجًا على أحد مذاهب الهند المعروفة بـ"السند هند"، وقد يكون قسمٌ من المبادئ المبيّنة قد ظهر تأثيره: أولًا في الفصول ٣١-٦٥ من كتاب "الصفيحة" للزَّرقيال، حيث يُحدِّثنا الفصلُ الأوّل من الكتاب عن أنّ ابن السَّمح اتبع طريقة هرمس، وثانيًا لدى الجهاني. كما ألّف (٤١٦ه/ ١٠٥٥م) "كتاب الهيئة للكواكب

^{*} العنوان عند ڤيرنيت: "... والغزو [أو الاَجتياح] الإفريقي".

وليس يخفىٰ أنَّ التاريخ الإسلامي لم ينظر قطَّ إلىٰ ''التدخُل'' المرابطي (في معركة الزَّلَاقة) والموتحدي (في يوم الأَرَك)، وبعد ذٰلك إلىٰ العون المطَّرد من بني مَرِين إلىٰ مملكة غرناطة، إلَّا مَدَدَا عسكريًّا، ومن ثَمَّ تأييدًا معنويًّا، بهما آمتدٌ عمر الأندلس الإسلاميّة في شبه الجزيرة قرونًا أربعة.

السبعة" المحفوظ في ترجمة الفونسية [نسبة إلى الفونسو العاشر، الحكيم، الذي استمد المعرفة من مؤلّفاته].

وإلى مدينة دانية [على الساحل الشرقي] التجا أحمد بن الصفار (ت ٢٦هـ/ ١٠٣٥م)، تجنّبًا لمخاطر العيش في قرطبة بعد أن افتقدت الأمن. والف زيجًا على مذهب السند هند، وكتب مصنّفا في الأسطرلاب نشره ميّاس، وقد تُرجم إلى اللاتينيّة مرّتين، من قبل يوحنّا الإشبيلي (الذي نسبه بغير حقّ إلى مَسْلمة)، ومرّة أخرى أنجزها أفلاطون التيڤولي. كما شهد الكتاب ترجمة إلى العبريّة وأخرى إلى الإسبانيّة. وأنصرف أخوه، محمّد أبن الصفّار، إلى إنشاء الأسطرلابات، ووصل إلينا أحدُها، يحمل تاريخ (٤٢٠ه/ ١٠٢٩م).

وكان [يحيى بن أحمد، المعروف بر] أبن الخيّاط (ت ٤٤٧هـ/ ١٠٥٥م) منجّم بلاط الخليفة سليمان بن الحكم (تولّى الخلافة مرّتين، واَنتهى مغتالًا في ٤٠٧هـ/ ١٠١٦م)، قد حَظِي باَعتبار فائق تردّدت أصداؤه في مذكّرات "الملك" عبد الله [بن] زيري (31)، بفضل توقّعاته التي كانت تتحقّق على الدوام أ وقد حملته فطنته، في خضم الأحداث، على أن بهدي أحد أعماله إلى المأمون [بن ذي النّون] في طليطلة، متنبّاً فيه بإجلاء المسلمين عن شبه الجزيرة الإيبيريّة، وما اَنفكٌ هذا التنبّر مثارًا لدهشة المنجّمين المغاربة في القرن الخامس عشر (٩ هـ).

وظهر الآهتمام بعلوم الطبيعة والطب، في القرن الحادي عشر (٥ هـ) عند

^{*} عبد الله بن بُلُقين (بن باديس بن حَبُّوس بن زيري الصنهاجي). آلت إليه إمارة غرناطة، وهو صبئ حدث، بعد وفاة جدّه باديس (102ه/ ١٠٧٩م). ثمّ كان من بين ملوك الطوائف الذين استدعوا المرابطين إلى الأندلس بعد سقوط طليطلة بيد الفونسو السادس (١٠٧٨ه/ ١٠٠٥م). وانتهى بأن تغلّب عليه يوسف بن تاشفين أمير المرابطين ٤٨٣ه، وأنزله في بلدة "أغْمَات" بالمغرب، حيث كتب مذكّراته التي سمّاها: "التبيان عن الحادثة الكائنة بدولة بني زيري في غرناطة". وقد نُشرت (القاهرة: دار المعارف بمصر، ١٩٥٥) في كتاب بعنوان: "مذكّرات الأمير عبد الله" بعناية المستشرق الفرنسيّ ليفي بوقسال.

تلامذة أبن جُلْجُل، و[أبن عبدون] الجبلي، وحسداي بن شَبروط. وكان منهم أبن البَغُونش (ت 323ه/ ١٠٥٦م)، وأصله من طليطلة، المدينة التي عاد إليها بعد ما درس في قرطبة، وكان عالماً أكثرَ منه طبيبًا ممارسًا (وفي ذلك تفوّق عليه تلميذُه عبد الرحمٰن بن خلف عساكر الدارمي)، وقد أهتم بكتب جالينوس ، ومنهم أيضًا أبو المطرّف عبد الرحمٰن] بن وافد [بن مُهنّد اللَّحْمي] (٣٨٩_٢١٥ه/ ١٠٠٧م). وقد يكون درس _ حسب قول آبن الأبّار _ بصحبة الطبيب [الجزّاح] الشهير أبي القاسم الزَّهراوي، ويبدو لنا ذلك مستحيلًا من الوجهة الفعليّة، وألم إلى المائية وقد المنافقة عبد الله الأول البن وافد] أو أخرنا تاريخ وفاة الثاني (١٥٤٥ وقد ترجمت إلى اللاتينيّة _ أو إلى بعض اللغات الرُّومنتيّة _ عدّة كتب لابن وافد: ترجمت إلى اللاتينيّة _ أو إلى بعض اللغات الرُّومنتيّة وحسب _ من خلال الأخير بالغ الأهيّة، ليس بسبب تأثيره في عصر النهضة وحسب _ من خلال الأخير بالغ الأهيّة، ليس بسبب تأثيره في عصر النهضة وحسب _ من خلال على الأرض، ويُمكننا، من خلال هٰذا الكتاب والكتب الأخرى الماثلة، أن تضع قائمةً بالمعارف المتعلّقة بعلم الزراعة في القرن الحادي عشر (٥ هـ).

وقد اَعتنىٰ اَبن وافد _ حسب رواية اَبن الأبّار _ بجَنّة أمير طليطلة [الجُنَيْنة،

پقول بَلَدِیّه، معاصره، صاعد الطلیطلی،

«... أبو عثمان، سعيد بن محمّد بن البَغُونش، كان من أهل طليطلة، ثمّ رحل إلى قرطبة لطلب العلم، فأخذ عن مَسلمة بن أحمد العدد والهندسة ثمّ أنصرف إلى طليطلة، وأتصل بأميرها الظافر إسماعيل بن ذي النّون، وحَظِي عنده، وكان أحد مدبّري دولته. ولقيتُه أنا فيها بعد ذلك، في صدر دولة المأمون بن ذي النّون، وقد ترك قراءة العلوم وأقبل على قراءة القرآن، ولزوم داره، والانقباض عن الناس، فلقيتُ منه رجلًا عاقلًا جميل الذّكر والمذهب.... وتشاغل بكتب جالينوس، وجمعها وتناولها بتصحيحه ومعاناته، فحصل بتلك العناية على فهم كثير منها، ولم يكن له دُرْبةٌ بعلاج المرضلي] ولا طبيعة نافذة في فهم الأمراض...»،

[&]quot;طبقات الأمم": ١٩٤ و٩٥.

الحديقة]، التي كانت تنبسط على السهل ما بين قصر كاليانا والنهر، قبيل جسر القنطرة، وأنصرف فيها إلى إجراء العديد من التجارب في توطين النباتات، وربّما كان منها تجارب على التلقيح الأصطناعي أيضًا، ذلك أنّ هذا التلقيح ـ الذي كان قد أكتُشف في منطقة ما بين النهرين القديمة في تلقيح أشجار النخيل ـ كان معروفًا في الأندلس، ليس عند المزارعين وحسب، بل كذلك عند الجمهور الواسع، إذا ما "صَدّقنا" مضمون هذا البيت من الشّعر الذي وجّهه آبن زيدون للمعتمد،

لقّحتَ ذِهْني، فآجْنِ غضّ ثماره فالنخلُ يُحْرِزُ مجتناهُ الآبِرُ "

لقد أطّلع آبن وافد ومن جاء بعده، بصورةٍ مباشرة أو غير مباشرة، على أعمال المؤلّفين الكلاسيكتين، ديموقريطس، وأرسطوطاليس الزائف، وتيوفراشت، وأناتوليوس، وكاشتوس، وفيلمون، وفيرخيليو وقارون، وكولوميلا، وقد تكون أعمال هذا الأخير قد عُرفت بكاملها، فعَظُمَ ما خلّفته من تأثير. أمّا الإسهامات المشرقيّة، فقد تمثّلت في كتاب "الفِلاحة النّبطيّة" (المكتوب في ٢٩١هـ/ ٢٩٨) **، و"كتاب

* كان المعتمد قد عاد من سفر وأبلّ من مرض، فهنّاه الشاعر بالعودة والشفاء بقصيدة مطلعها (الكامل):

أَقْدِمْ، كما قَدِم الرميعُ الباكرُ وأَطلَعْ، كما طَلَع الصباح الزاهرُ وفيها لهذا البيت.

"ديوان ابن زيدون ورسائله"، تحقيق علي عبد العظيم ([القاهرة]؛ مكتبة نهضة مصر، ١٩٥٧)، ٥٠٦_٥٠٥.

والآبر هو الذي يأثر النَّخْلَ، أي يُلقّحه. وأَبَرَ النّخلة، لقّحها بنقل فُتات زهرة التذكير إلى ميسم زهرة التأنيث.

** ألَّفه أبو بكر أحمد بن قيس الكَشداني (الكَلْداني)، المعروف بـ"أبن وَحُشِيّة" (من أهل العراق)، وبالأحرى «نقله عن لسان الكسدانيّين إلى العربيّة»، وأملاه على آبن الزيّات سنة ٣١٨هـ/ ٩٣٠. قيل إنّ تأليف الكتاب يعود إلى ما قبل ميلاد السيّد المسيح، وهو في أصول الفلاحة والزراعة، هامّ، مع ما يتخلّله من خُرافات. تمّ تحقيقه مؤخّرًا من قِبل توفيق فهد، (دمشق؛ المعهد العلمي الفرنسي للدراسات العربيّة، الجزء الأول ١٩٩٣، والثاني ١٩٩٥، والثالث قيد الطباعة).

النبات" لأبي حنيفة الدِّينَوري (ت ٢٨٢هـ/ ٨٩٥م) الذي عُرف في الأندلس في منتصف القرن العاشر (٤ هـ)، فقد ذَكَره الصيدلاني أبن سَمَجُون (ت حوالي ٣٩١هـ/ ١٠٠٠م) أ، فضلًا عن أنه كان موضع شرحٍ من ستين مجلِّدًا وضعه أبنُ أُخت غانم من أبناء مدينة أَلْمَريّة.

إلّا أنّ الإنجاز الأصيل حقًا، في هذا المجال، قد بدأ ولا شكّ مع آبن وافد، ثمّ مع الذي خَلَفه في إدارة جنّة [الأمير المأمون]، آبن بصّال، مؤلّف كتاب "القصد والبيان"، الذي تُرجم في القرون الوسطى إلى اللغة القشتائية، وقد أضطرّه الزحف المسيحيّ إلى الآنتقال إلى خدمة المعتمد بإشبيلية. وإلى هذه المرحلة ذاتها، ينتمي آبن حجّاج ([٥٦٤ه] ٢٠٧٣م)، وأبو الخير، والطّغنري، وهم من إشبيلية. ولقد ضمّت أعمالُ هؤلاء كلّها، في مؤلّف جامع، جاء فسيفساء حقيقيّة من الأستشهادات، صنّفه آبن العوّام (حيّا [٥٧١ه] ١١٧٥م)، وأستخدمه كاسيري من أجل إعداد مستعربي الغد الإسبان، وبلغ ذلك علم كامپومانيس، الذي وجده ذا أجل إعداد مستعربي الغد الإسبان، وبلغ ذلك علم كامپومانيس، الذي وجده ذا منع، فطلب إلى بانكيري أن يترجمه [إلى الإسبانيّة]، وبذلك تمّ وضعه في متناول مثلاك الأراضي الإسبان ليُتاح لهم استثمار مزارعهم على نحو أرشد ****.

* أبو حنيفة، أحمد بن داود. من أهل دِينَور (من بلاد فارس). ثمّا ألَّف: "كتاب النبات" أهذا، من ستّة أجزاء ضاع معظمها، إلَّا جزأين نشرهما المستعرب الألماني برنهارد ليڤن (١٩٥٣ـ١٩٧٣). وجمع محمّد حميد الله ملتقطات من أهذا الكتاب (القاهرة: المعهد العلمي الفرنسيّ للآثار الشرقيّة، ١٩٧٣). وقد ظلّ كتاب النبات مرجعًا للمصنّفين العرب على مرّ العصور.

** في رَسْم أسمه "سَمَجُون" (بالجيم المُفجمة)، وردتْ كذلك عند أبن أبي أصيبعة (بيروت: ٥٠٠)؛ وعنه أخذ المستعرب الفرنسيّ الطبيب لوسيان لوكليرك Lucien Leclerc في كتابه . (٢٤: 436) المنتقرب الفرنسيّ الطبيب لوسيان لوكليرك Histoire de la Médecine Arabe (آ. 2: 436) عنه)، وعند الضّبيّ في "بغية الملتمس" (القاهرة: ٢٧٢)، بالحاء المهملة... أنظر: فاضل السباعي؛ "الطبيب الصيدلاني الأندلسي: حامد بن سَمْحُون، وريادته في التصنيف الموسوعيّ في الأدوبة المفردة"، "جلّة مجمع اللغة العربيّة بدمشق"، المجلّد ١٨، الجزء ٣، تموز ١٩٩٣.

*** كان القرن الخامس الهجري (١١م)، في الأندلس، غنيًا بالمؤلّفين الفِلاحِيّين الكبار؛ وقد صدرت طبعات، موجزةً أو مجتزأة، من أعمال كلّ من الطليطليّ أبن بصّال والإشبيليّين أبن حجّاج وأبي الخير (عدا كتاب للأخير هو "عُمدة الطبيب في معرفة النبات" صدر كاملًا)، وأُهمِل بمرّةِ الطُّغْتَري (محمّد بن مالك، الحاجُ الغرناطي، حيًا ١٠٨٧هـ/ ١٠٨٧م)، الذي صنّف "زهر البستان ونزهة الأذهان"، →

إلىٰ جانب هٰذا الاَتّجاه التطبيقي الواضح، في مجال الزراعة، ظهر آتجاه آخر، نظريَّ ومعرفيٌ، اَستهدف اَستخراج المترادفات لأسماء النباتات المعروفة في مختلف لغات [أو هُجات] شبه الجزيرة الإيبيريّة. وفي سياق هٰذا الاَتّجاه الثاني يتعيّن علينا أن ننوّه بعمل، مجهولِ المؤلِّف فيما يبدو، نشره أسين (33)، يتمّ فيه وضع تصنيف عضويٌّ للنباتات في زُمَرٍ بحسب الجنس والنوع والصِّنف عليدي الغربي الغساني قي رُمَرٍ بحسب الجنس الطبيب المغربي الغساني العساني المعالية المع

ولا يبدو قطّ، من ناحيةٍ أخرى، أنّ التقاليد التي أرساها العرب في مجال حداثق النباتات، قد نُسيت في شبه الجزيرة الإيبيريّة، وعلى ذٰلك فإنّ الحديقة، التي أوعز بإنشائها فيليب الثاني بناءً على التماسِ من آندريس لا گونا، تبدو مرتبطةً

→ المتوافرة نُسَخٌ منه في قرطبة والرباط، وتُعِدِّ دار إشبيلية نصَّ هذا الكتاب كاملًا، محقَّقًا تحقيقًا علميًّا
 ٤٠٠) مفحة)، تُصدره قريبًا في سلسلة "الكتاب الأندلسي".

وكتاب آبن العوّام (من القرن التالي) هو: "كتاب الفِلَاحة"، طُبع في مدريد العام ١٨٠٢ (عمودان في الصفحة، عربي وإسباني) بمجلّدين (٧٠٠ ص + ٧٥٦، ٢٢ × ٣٢ سم)، وقد أعيدت طباعته بالأوفست (مدريد، وزارتا الزراعة والخارجيّة، ١٩٨٨).

* وبدا أنّ أسم هذا المؤلّف لم يعد مجهولًا، فقد أماط عنه اللثام الباحث المغربي محمّد العربي الخطّابي، فهو "أبو الخير الإشبيلي"، والمؤلّف الهامّ عنوانه "عُمْدةُ الطبيب في معرفة النبات". نُشر في مجلّدين، في إصدار اللهاط، أكاديميّة المملكة المغربيّة، ١٩٩٠)، ثمّ في إصدار لاحق (بيروت: دار الغرب الإسلامي، ١٩٩٥).

وكان المستعرب ميكيل أسين پَلاثيوس (١٨٧١ـ١٩٤٤) قد عكف على مخطوطة الكتاب (المحفوظة في مكتبة الأكاديميّة الملكيّة للتاريخ بمدريد)، ولفت نظره فيها ورود عدد وافر من أسماء المفردات النباتيّة بمختلف اللهجات الرُّومنتيّة، فاستخلصها، لهذه الألفاظ، وأعاد كتابتها بالحروف اللاتينيّة، ورتبها، وتمكّن من تحقيق ٣٦٠ أسمًا، حاول ردّها إلى أُصولها، وفسّرها وعلّق عليها، عدا ٨٨ لفظًا لم يتبيّن له أصلُها، فتحصّل له من ذلك كتاب سمّاه: "معجم الألفاظ الرُّومنتيّة، تمّا سجّله نباتيًّ أندلسيًّ بجهول (القرن الحادي عشر ـ الثاني عشر م [٥ و٦ هـ])".

** يُشير قيرنيت، هنا، إلى أبي القاسم بن محمّد بن إبراهيم الغشاني، الشهير بالوزير، (نشأ في أسرة أندلسيّة أستقرّت بمدينة فاس، بعد جلاء المسلمين عن آخر معاقلهم، غرناطة)، وإلى كتابه "حديقة الأزهار في ماهية العُشب والعقّار"، الذي ظهر بتحقيق محمّد العربي الخطّابي، (بيروت: دار الغرب الإسلامي، ١٩٨٥ و ١٩٩٠).

بهذه التقاليد أكثر من تعلَّقها بالتقاليد التي أخذ عصر النهضة على عاتقه بأن يجعلها أسلوبًا دارجًا في سائر أقطار أوروبة.

وقد ظهر. في النصف الثاني من القرن الحادي عشر (٥ هـ)، في طليطلة، رجلً عصاميٌّ في المعرفة، هو الزَّرْقيال (ت ٤٩٣هـ/ ١١٠٠م)، وكان قد بدأ حياته المهنيّة حِرَفيًّا متخصَّصا في صنع الآلات التي يُكلِّفه عملَها الفلكيُّون الذين يغَصّ بهم بلاط المأمون [الأندلسي]، مِّن كانوا يسعَوْن، برئاسة القاضي صاعد، إلى محاكاة ما كان أنجزه المأمون في المشرق، بأن يضعوا جداول فلكيّة جديدة تنافس جداول [الخليفة العباسي]. وقد بين إسخق إسرائيلي Ishäk Israeli بوضوح في كتابه Yesod 'Olam العباسي]. كيف جعلت براعةُ الزَّرقيال منه _ أوّلًا _ تلميذًا لزبائنه، ثمّ مديرًا لهم عندما أثبت أنّ ذكاءه الفذّ يُضاهي مهارته اليدوية. ولمّا أشتد الخطر المسيحي، هُرع الزُّرْقيال لاجمًّا إلى المناطق التي يحكمها المعتمد في قرطبة أوّلًا، ثمّ في إشبيلية _ حيث كان الفلكيّ اليهوديّ إسخق بن باروك ([٤٢٧_٤٨٧هـ] ١٠٣٥_١٠٩٥م) يتمتّع بأداء دورِ ممتاز بصفته عبًا للعلم. ولسنا ندري ما إذا كان الحظّ قد أسعف الزَّرقيال وهو في الأندلس [في قرطبة أو إشبيلية]، فعاد يترأس "فريق عمل" مثلما كان في "قشتالة"! وعلى أيّة حال، فإننا نعلم أنه كان ما زال يُقدِّم ملاحظاتٍ فلكيّة عام [٨٠٨ه] ١٠٨٧م، وأنّ عددًا من مؤلَّفاته قد آتِّخذ صيغته النهائيّة على ضفاف نهر الوادي الكبير [في قرطبة وإشبيلية]. أمَّا مؤلِّفاته _ التي فُقِدت جميعها تقريبًا في أصلها العربيِّ _ فإننا نستطيع أن نقرأها، اليوم، لحسن الحظّ، في ترجماتها اللاتينيّة والعبريّة ورومنتيّات القرون الوسطى، فنحكم إلى أي حدٍّ أثرت في الثورة الفلكيّة في عصر النهضة *.

وهناك شخصيتان متميزتان تعتبران همزة الوصل بين عصر ملوك الطوائف

* أسمه عند قيرنيت "Azarquiel"، وقد ذكره القاضي صاعد باسم "ولد الزّوقيال"، وهو «أبو إسخق إبراهيم بن يحيئ النَّقَاش، المعروف بولد الزّرقيال، فإنه أبضُر أهل زماننا بأرصاد الكواكب وهيئة أفلاكها وحساب حركاتها، وأعلمهم بعِلَلِ الأزياج واستنباط الآلات النَّجوميّة»: ١٨١.

وضبطه الزركلي في "الأعلام": "آبن الزُّرْقالَّة".

وقول ڤيرنيت: «مثلما كان في قشتالة»، يعني: في طليطلة، التي كانت قد سقطت، ذلك الحين، بيد القشتاليّين في ٤٧٩هـ/ ١٠٨٦م وضُمّت إلى مملكتهم.

وبين عَهدَي المرابطين والموتحدين، وإنه لمن المستبعد أن يدُل هذان العهدان [الأخيران] على بداية الأنحطاط الثقافي للأندلس، وإنما تُشكِّل [هاتان الشخصيّتان] _ وفق ما لاحظه كوديرا _ استمرارًا للتطوّر المنطقي لكل ما تم الوصول إليه وتحقّق نجاحه حتى تلك الآونة: وهما "أبن باجه" و"أبن زُهْر"، دون أن نُدخل في الحُسبان شخصيّة "أبن رُشْد" الذي به اَختُتِم القرن الثاني عشر [٦ه]، وتصدّعت، في الواقع، استمراريّة الثقافة الإسبانيّة _ الإسلاميّة [الأندلسيّة].

وُلِد [أبو بكر، محمّد بن يحيئ بن الصائغ، الملقّب ب] آبن باجّه [التُّجيبي]، في سَرَقُسطة ([٢٦٤] _ حوالي ٥٥٣ه/ ١٠٧٠ _ ١١٣٨م)، وقضىٰ فيها شطرًا كبيرًا من حياته. ولكننا لا نعرف إلّا القليل عن مرحلة تتلمُذه، وليس لنا إلّا أن نفترض أنه قد أتبع، بالضرورة، دروسًا عند أبرز الأساتذة المقيمين في المدينة بين علمي [٤٧٤_٤٨٤ه] ١٠٨٠_١٠٩٥م، قبل أن يتراءىٰ له أن "يتدخّل" في السياسة المحليّة خلال العقدين الأولين من القرن الثاني عشر [٤٧٤_٤٩٥ه]، وبعدئذ هاجر، قبيل الغزو المسيحيّ، إلى جنوب شبه الجزيرة الإيبيريّة، وأخيرًا إلى المغرب حيث وافاه الأجل. وخلال حياته المتقلّبة _ التي سُمّي فيها وزيرًا مرّاتٍ، وزُجّ به في السجن مرّاتٍ أخرىٰ لا _ تعرّف على جَدّ أبن رُشد، الذي كان قاضياً .

كان عمله الفلسفيّ خِصبًا، ونحن نعرفه _ ضمن أشياء أخرىٰ _ لأنّ أبن رُشد عَوَّل عليه. ويَفترض أسين أنّ أعماله كانت موضع ترجمات لاتينيّة في القرون الوسطىٰ، ولْكنّ هٰذه _ إن وُجدت _ لم تصل إلينا. وقد بدا _ في نظريّة العقل ("رسالة الوداع"، و"رسالة أتّصال العقل بالإنسان") و"تدبير المُتَوَحِّد" _ متأثرًا بأعمالِ مماثلة عند الفارايي (السياسة المدنيّة، فصول المدني). ويُبيّن أبن باجّه، في

^{*} وكان بين أبن باجّه وبين الطبيب أبي العلاء زُهْر (ت ٥٢٥هـ/ ١١٣٠م) خلاف، تهاجيا فيه شعرا... وروى المقري ("نفح الطيب.."، تح: إ. عباس، ٤: ١٢)، أنّ أبن باجّه مات في "أكلة باذنجان"، أعدّها له خادمٌ لأبن زُهْر (يُسمّىٰ "أبن مَعْيوب": «وأكلةٌ من بَذِنجانِ أبنِ معيوب»!).

أنظر، فاضل السباعي: "الباذنجان في التراث العربي، مشروع دراسة مقارنة"، بحث أُلقي في الندوة العالميّة السادسة لتاريخ العلوم عند العرب، المنعقدة في رأس الخيمة ـ دولة الإمارات العربيّة المتحدة، كانون الأوّل ـ ديسمبر ١٩٩٦/ شعبان ١٤١٧.

أعماله هذه، عدم توافق الفيلسوف والحياة الناقصة في ظلّ الحضارة؛ ومن ثَمَّ يترتب عليه أن بُهاجر إلى مدن فاضلة، وبما أنها مُفتقدةُ الوجود، فلم يبق له إلّا أن يعيش غريبًا، حبيسًا في بُرجه العاجيّ، بين قومه. وما هو إلّا حين حتى تلقف آبن طُفَيْل أفكاره، وأدرجها داخل أسطورة آبن سينا "حيّ بن يقظان" (34)، التي آستمد منها آسم البطل وبعض العناصر التي زيّنت له أن يرفض، بدوره، آراء آبن سينا. وقد ولد عمله تأثيرًا عميقًا، طَوالَ القرون الوسطى، حتى إنه وصل _ عبر الحكايات الشعبيّة _ إلى علم گرشيان نفسه!

ولْكنّ أبن باجّه أهتم، فضلًا عن الفلسفة، بعلم الفلك، حتى لقد أقترح تصحيحًا لنظام مجموعة الكواكب السيّارة، الذي كان يؤخذ به آنذاك، وعُني بالموسيقى وبالشعر، مما يحمل على الظنّ بأنه ربّما أبتكر التقطيع الشعريّ لما عُرف بالزَّجَلّ.

أمّا [أبو مروان، عبد الملك بن محمّد بن مروان] بن زُهْر [الإيادي، الإشبيلي]، فهو من أبرز أبناء أسرةٍ من الأطبّاء آمتد نشاطها، في مجال الطبّ، خمسة أجيال، ويُمكن مقارنتها، بكل جدارةٍ، بأُسَر أُخرىٰ مشهورةٍ زانت تاريخ العلم، مثل: "آل بَخْتْيَشُوع" و"آبن قرّة" و"آل بِرَّنْوِيّي Bernouilli" [1]... إلخ. وكان الذي منتج الاسم لآل زُهر فقية من "طلّبِيرة Talavera de la Reina". وقد آغتنم واحد من ذريّته، هو [آبنه] عبد الملك (ت ٤٧٠ه/ ١٠٧٨م)، رحلتة إلى مكّة [المكرّمة] للحج، فدرس الطبّ في القيروان ثمّ في القاهرة. وفي آنصرافه إلى الأندلس غدا طبيبًا للحج، فدرس العامري] صاحب مدينة "دانية" قيد أكتسب آبنه، أبو العلاء [زُهْر]

* ولا بن باجه، أيضًا، إسهامات في الطبّ، فإنّ له، بالاستراك مع الطبيب الأندلسي "أبي الحسن سُفيان"، "كتاب التجربَتَيْن على أدوية آبن وافد"، الذي تضمّن استدراكات على الطبيب النباتي آبن وافد الطُّليطلي، فيما فاته في كتابه عن "الأدوية المفردة". وبدا أنّ الكتاب كان على جانب من الأهميّة بدليل النُقول التي أقتبسها منه أبنُ البَيْطار في كتابه "الجامع لمفردات الأدوية والأغذية". أنظر، أبن أبي أصيبعة، ٥١٦ و١٧.

** أنظر في ذٰلك: فاضل السباعي: "الطبيب الأندلسيّ عبد الملك بن الفقيه محمّد بن زُهْر"، مجلّة "الدارة" (الرياض: دارة الملك عبد العزيز)، السنة الثانية عشرة، العدد الثالث، ربيع الآخر ١٤٠٧/ ديسمبر ١٩٨٦.

(المعروف لدى اللاتينيّين بأسماء عدّة: Aboali, Abuleli, Ebilule, Abulelizor)، ثقافةً دينيّة وأدبيّة راسخة، وأجرى مراسلات مع الحريري [في المشرق] (251-201ه/ 1005/1004)، صاحب "مقامات الحريري" المشهور. واهتمّ، فوق كلّ شيء، بالطّبّ، فأصبح طبيب المعتمد الإشبيلي، ثمّ وزيرًا عند يوسف بن تاشفين [أمير المرابطين]، ومات بقرطبة 200ه/ 1100. وفي أيّامه وصلت إلى المغرب [الأندلس] نسخة من كتاب "القانون [في الطّبّ]" لابن سينا، فحازها أبو العلاء، وقرأها وفنّد بعض ما فيها في وكتب أبنه أبو مروان [عبد الملك بن زُهر] (200ه/2000/ بعض ما فيها في الكلاتينيّن باسم Abhomeron Avenzoar، وصديقُ المداواة والتدبير]" المشهور، وهو مصنّف في المداواة والمعالجة الوقائيّة، وقد ترجمه إلى الملاتينيّة پاراڤيسيني المشهور، وهو مصنّف في المداواة المعالجة الوقائيّة، وقد ترجمه إلى الملاتينيّة پاراڤيسيني المشهور، وينصح بخَزْع الرُغاميٰ وبالتغذيّة الصناعيّة عن طريق الحلقوم أو عن طريق الشرج، وهو من الأطبّاء الأوائل الذين وصفوا صُؤابة الجُرَب [طُفَيْليّهُ]**. وكانت شهرته طبيبًا ممارسًا واسعة جدًّا، حتّىٰ إنّ

* وفي ذلك يقول أبن أبي أصيبعة:

إنَّ هذه الرواية، وإن دلَّت على اعتداد أبي العلاء زُهْر بالنفس ... اعتدادًا لا يليق بالعالِم المتواضع على كلَّ حال! .. فإنها .. يقول الدكتور عبد الكريم اليافي (عضو مجمع اللغة العربيّة بدمشق) .. روايةً «مبالغٌ فيها؛ فه [أبو العلاء] قد اطلع على ما كتبه آبنُ سينا، وله مقالةٌ في الردِّ عليه في مواضع من كتابه في "الأدوية المفردة"...،. أنظر كتاب اليافي: "معالم فكريّة في الحضارة العربيّة الإسلاميّة" (دمشق؛ الشركة المتحدة للطباعة والنشر، ١٩٨٧)؛ ١١٨ و١٩.

** أنظر في ذلك: كتاب "الطبيب العربي الأندلسي عبد الملك بن زُهر الإيادي، بمناسبة -

آبن رُشد نفسه يُحيل، في نهاية كتابه "الكُلّيّات في الطبّ"، إلى "كتاب التيسير" في كلّ ما يتعلّق بالمداواة [الأقاويل الجزئيّة]*.

وكذلك كان أبن أبي مروان [الشاعر أبو بكر محمّد بن زُهر، ت ٥٩٥هـ/ ١١٩٩م]، وحفيده [عبد الله، ت ٢٠٦هـ/ ١٠٢١م]، [وآبن هذا الحفيد: أبو العلاء محمّد]، أطبّاء للموحّدين، ولكنّ أعمالهم لم تنتقل إلىٰ الغرب.

وإذا كان القرن الحادي عشر [٥ هـ، في الأندلس] هو عصر كبار علماء الفلك، فإنّ القرن الثاني عشر [٦ هـ] كان بالدرجة الأولى عصر الأطبّاء والفلاسفة، وقد برع ابن رُشد في كلا المجالين، وبلغ من تأثير أعماله في الغرب، حدَّ أن اَعتقد العالم الغربيّ، في القرن الخامس عشر [٩ هـ]، أنّ نور المعرفة لم يكن يصدر من المشرق، بل من الأندلس. وقد أورد الشاعر [الإيطالي] دانتي ذكره (الجحيم، الأنشودة الرابعة، 122) مقرونًا بتقريظ:

[وشاهدتُ] أبنَ رُشد، الذي ألَّف الشرح الكبير...

→ الذكرى التسعمئة لمولده"، تعريف ومقالات، أسبوع العلم الثالث عشر، المنعقد في حلب، تشرين الثاني (نوقمبر) ١٩٧٢، المجلس الأعلى للعلوم، دمشق ١٩٧٢.

وأنظر أيضًا؛ فاضل السباعي: "الطبيب الأندلسي عبد الملك بن زُهر من خلال كتابه 'التيسير' خاصّة"، بحث أُلقي في المؤتمر السنويّ التاسع لتاريخ العلوم عند العرب المنعقد في الرَّقَّة (سورية)، شعبان ١٤٠٥/ نيسان (إبريل) ١٩٨٥، أبحاث المؤتمر، منشورات جامعة حلب ١٩٨٨.

* أنظر: فاضل السباعي: "مناقشة آبن أبي أصيبعة في مقولته عمّن دَفَعَ آبنَ زُهْر لتأليفه 'كتاب التيسير' "، "المجلّة العربيّة للثقافة" (تونس، المنظّمة العربيّة للتربية والثقافة والعلوم/ أليكسو، السنة الرابعة، العدد السابع، ذو الحجّة ١٤٠٤/ سبتمبر ١٩٨٤)، صص ٥٨ ـ ٧٣.

وقد حُقِّق "كتاب التيسير في المداواة والتدبير" ونُشر مرّتين؛ الأولى بتحقيق الدكتور ميشيل خوري، ووضع الدكتور ختار هاشم للكتاب "مَشردًا" بالمصطلحات الطبيّة العربيّة الواردة فيه وما يُقابلها باللغة الفرنسيّة، وآخرَ بمفردات الأدوية والأغذية وما يُقابلها باللاتينيّة خاصّة، صص ٥٤٢_٤٨٩، (تونس؛ المنظّمة العربيّة للتربية والثقافة والعلوم، ودمشق؛ دار الفكر، ١٩٨٣)؛ والثانية بتحقيق محمّد بن عبد الله الرُّوداني (الرباط؛ أكاديميّة المملكة المغربيّة، ١٩٩١).

ثمّ ما لبث الإيطاليّون أن جعلوا من أبن سينا نفسِهِ أندلسيًّا؛ فقد عدَّهُ كلَّ من مارسيليو فيسينو ولويجي پولسي ـ وهما من حلقة لورنزو المبجّل ـ من أهل قرطبة! يقول پولسي [١٤٨٤_١٤٣٢] في كتابه Morgante Maggiore [مورگنته الأكبر]:

في قرطبةِ الزمنِ الغابر هنالك، فيما يقول المؤرّخون والشعراء، وُلِد اَبن سينا، هٰذا الذي قد فَهِمَ معاني أرسطو، والأسرار...

وفي إسبانيا، لم يتردد، أيضًا، فرنان پيريث گوزمان (35)، بصدد جنسيّة كبار الحكماء، [في أن يقول]:

ومن أبن رُشد [آڤين رويث Avén Ruiz] (36)، الوثني، يُعجبنا كتابه "الشرح"
وإذا ما الحكيمُ المصري
الحاخام موسىٰ
تذكُرتْه عملكةُ إسبانيا
فلسوف ترىٰ جيّدًا أنه ليس عبثًا
أن أُطلق اسم "أثينا الآخرىٰ"
علىٰ قرطبة.

ولعلّ آبن رُشد (٥٢٠ـ٥٩٥هـ/ ١١٢١ـ١١٩٨م) هو الأندلسيّ الذي كان له أكبرُ تأثير في الفكر الإنساني، عبر التاريخ. كان حفيدًا لقاضٍ من قرطبة (ومن هنا جاء لقب "الحفيد"، الذي يُطلق عليه أحيانًا)، لم يُقيّض له أن يعرفه [أو يلتقي به] (ت ٥٠٥هـ/ ١١٢٦م). وكان أبوه قاضيًا أيضًا، وقد حثّه على الاستماع إلى الدروس التي كان يُلقيها كبار أساتذة عصره، ومنها دروس آبن بَشْكُوال (٤٩٤ـ٥٧٨هـ/ التي كان يُلقيها كبار أساتذة عصره، ومنها دروس آبن بَشْكُوال (٤٩٤ـ٥٧٨هـ/ التي كان يُلقيها كبار أساتذة عصره، ومنها دروس آبن بَشْكُوال (٤٩٤ـ٥١٨م) أي الحديث ودروس أبي جعفر [بن] هارون التُرجالي في الطّب. ولا بدّ أنه كان على ذاكرةٍ متميِّزة، لأنّ كاتبي سيرته يؤكّدون أنه لم يكن يحفظ القرآن فقط أنه كان على ذاكرةٍ متميِّزة، لأنّ كاتبي سيرته يؤكّدون أنه لم يكن يحفظ القرآن فقط

عن ظهرِ قلب، بل أيضًا الكتاب الفقهي المعروف باسم 'الموطَّائ، ولا بدَّ أنه في قراءته النصوصُ الكلاسيكيّة، قد استظهر قسمًا منها، كلمة كلمة، حسبما يتراءىٰ لنا في بعض شروحه لأرسطو.

كان أبن رُشد في مرّاكش، نحو [٥٤٨هـ] ١١٥٣م، حيث أنجز ملاحظاتٍ فلكيّة؛ وفي [٥٦٥هـ] ١١٦٩م قدّمه آبن طُفَيْل إلىٰ الخليفة أبي يعقوب يوسف. ومنذئذٍ أصبح ذا حُظوة عند الخلفاء [الموحِّدين]، وأضطلع بأعباء هامَّة في الإدارة الموحِّديَّة، مثل قضاء إشبيلية وقرطبة. وخلال إقامته في أولى هاتين الحاضرتين، تعرّف على أبن [مدينته] مُرْسِية الشابّ محيي الدين بن العربي (٥٦٠ـ١٣٨هـ/ ١١٦٥ـ١٢٤م)، حسب ما ذكر هذا الأخير، وكان ما بينهما من حوار جذَّابًا إلى أقصى حدّ، حتّى ليصعُب التصديق بأنه حصل فعلًا. وفي ٥٧٨هـ/ ١١٨٢م، عندما تخلَّىٰ آبن طُفَيل عن منصب طبيب البلاط، خَلَفَه آبنُ رشد، الذي كان قد أتمّ (٥٦٥هـ] ١١٦٩م) تصنيف مؤلِّفه الطبيِّ الكبير "الكلِّيّات". وبعد ذلك بآثنتي عشرة سنة، في [٥٩٢هـ] ١١٩٥م، فَقَدَ حُظوته لدواع سياسيّة. ذلك أنّ الخليفة يعقوب المنصور، الذي كان يستعدّ لحملة [يخوضها مع مسيحيّي إسبانيا، سُمّيت فيما بعد بـ"يوم] الأرك Alarcos"، وَجَد أَنّ من المناسب إثارة الحمية في نفوس أولئك المنجذبين إلى رهط الفقهاء، والذين كانوا لا ينظرون بعين الرضى _ كما هي الحال دائمًا _ إلى دراسة الفلسفة؛ فنَفىٰ آبن رشد إلىٰ "أَلْيُسَانَة"، المدينة اليهوديّة القديمة في الأندلس [قريبةً من قرطبة]، ومُنعت كتبه الفلسفيّة، وأُحرقت. وما إن تغلّب الخليفة على المسيحيّين [٩ شعبان ٥٩١ه/ ١٨ تموز ١١٩٥م]، حتّى عاد مجدَّدًا إلى ميوله القديمة، ورَدَّ الاعتبار إلى آبن رشد، الذي لم يلبث أن وافاه الأجل المحتوم في مرّاكش، ونُقِل رُفاتُه إلى إشبيلية، حيث حضر أبن عربي دفنه في مقبرة أبن عبّاس".

^{*} أَنْ يكون الخليفة المنصور قد أَبعدَ عنه آبنَ رشد استرضاءً لرهط الفقهاء والملتفين حولهم، وهو في استعداده لخوض معركته مع مسيحيّي إسبانيا، ثمّ يسترضيه بعد تمام الانتصار، مُعاودًا في ذلك ميوله القديمة إلى الفلسفة... ذلك تفسيرٌ من قيرنيت يقف في مواجهة تفسير مواطنه المستعرب بالنثيا، الذي يقول عن النُّفرة التي وقعت بين الخليفة والفيلسوف ما نصّه:

لقد ذاع صيت آبن رشد، طبيبًا وفيلسوفًا، وهو بعد على قيد الحياة، في العالمين الإسلامي والمسيحي جميعًا. وتولّدت ـ من آرائه التي لم تُفهم دومًا فهمًا جيّدًا ـ جملةً من الخرافات، جعلت منه آخر الأمر أنموذجًا للكافر والملحدا وذلك جيّدًا ـ جملةً من الخرافات، جعلت منه آخر الأمر أنموذجًا للكافر والملحدا وذلك ما حصل في شأن التفسيرات التي يُقدّمها حول تدريس الفلسفة، وهي تفسيرات لا يُمكن أن تكون متماثلةً عند الأميّين وعند المتعلّمين، لأنّ كلّ فريق من هؤلاء يُدرك ويتصوّر الحقائق على نحو مغاير. فمثلًا، لو طُرح السؤال: «أين هو الله؟»، لأجاب الأُمّيون: إنه في السماء، وأجاب مَن أُوتوا قدْرًا من العلم: إنه في كلّ مكان؛ وأجاب الحكماء، إنه في كلّ مكان؛ من شأنها أن تُسهم إسهامًا كبيرًا في رسم صورةٍ خاطئة عن مؤمن سعى إلى التوفيق من شانها أن تُسهم إسهامًا كبيرًا في رسم صورةٍ خاطئة عن مؤمن سعى إلى التوفيق الذكاء والجرأة، يُمكّنه من ألّا يتبع ـ أتباعًا أعمى ودون مسوّعات ـ كائنًا مَن كان، الذكاء والجرأة، يُمكّنه من ألّا يتبع ـ أتباعًا أعمى ودون مسوّعات ـ كائنًا مَن كان، حتى أرسطو نفسه. وعلى ذلك نستطيع أن نصّم آذاننا عن زعم "آبن سبعين" القائل؛ لو أنّ أرسطو أكد أنّ المرء يُمكن أن يكون في الوقت ذاته واقفًا وجالسًا، وليس من شيء أبعد من هذا عن الصواب. فإذا تركنا جانبًا، هنا، أعماله الفلسفيّة، فإنّ ذهنه الثاقب يستكشف، في المصنّفات العلميّة جانبًا، هنا، أعماله الفلسفيّة، فإنّ ذهنه الثاقب يستكشف، في المصنّفات العلميّة حانبًا، هنا، أعماله الفلسفيّة، فإنّ ذهنه الثاقب يستكشف، في المصنّفات العلميّة التاقب هنا العلميّة النّاقب يستكشف، في المصنّفات العلميّة التاقب على المحتورة على المحتورة العن العملة العلية العملة العلميّة المحتورة المحتورة السلمية المحتورة العن الصواب العلميّة العالميّة العملة العالميّة العمية العمرة العن العمرة المراحة العمرة

→ «ولا يُمكننا ردُّ ذٰلك إلىٰ أسبابٍ تتصل بالعقيدة، فقد كان المنصور على علم بمؤلّفات آبن رشد، وربّما كان سببة نفورٌ شخصيًّ بحض، أو أنه وقع نتيجة لسعّايات الحاسدين من أهل الحاشية، وربّما كان مردَّه كذلك إلىٰ ما شمل نفس المنصور من حَيِيّةٍ دينيّة بعد انتصاره على النصارى في تلك الواقعة [يرى أنَّ النُّقرة كانت بعد "يوم الأرك"]. ولا يبعد، كذلك، أنّ الفيلسوف غالىٰ في الإفصاح عن خواطره التي لم تكن تأتلف تمامًا مع حرفيّة العقيدة، فلم يحتمل المنصور ذلك ثم سعىٰ نفرٌ من سَرَوات إشبيلية عند [الخليفة المنصور] أبي يعقوب حتّى رضي عن ابن رشد في سنة ٥٩٥/ ١١٩٨، فاستقدمه إلى مرّاكش، حيث مات ذلك العام»،

"تاريخ الفكر الأندلسي": ٣٥٥ و٥٦.

قلت: وتُوفّي ابن رشد في ٩ من صفر ٥٩٥، أي في مطالع تلك السنة الهجريّة، فهو لم يتمتّع برضى الخليفة إلّا أسابيم، وربّما أيّاما!

على وجه الخصوص، الثّغرات والأخطاء التي ارتكبها [الفيلسوف] الإصطاغيري ، لدرجة يُظُنّ معها أنّ آراء [اَبن رشد الصائبة] هي التي ربّما أوحت لكوييرنيكو بضرورة أن يُفسِّر حركة مجموعة نظامنا الشمسيّ على نحو مخالف لما ذهب إليه أرسطوطاليس وبطليموس، وأنّ تلميذًا مباشرًا لاّبن رشد، البِطْرَوْجي (حيًّا [204] ١٢٠٠م)، هو الذي اقترح نظريّة جديدة بهذا الصدد.

ويتمثّل إسهامُ أبن رشد، الفلسفيُّ الأساسيّ، في شروحه، التي تندرج في الأنماط التعليميّة الثلاثة ـ التي يُسلّم بها العرب، وهي أوّلا الجامع وجمعها الجوامع؛ ثانيًا التلخيص؛ ثالثًا التفسيرات أو الشرح، وقد تُرجمت معظم هذه [الأعمال] إلىٰ اللاتينيّة في بداية القرن الثاني عشر [٦ هـ]، ونحن نعرف القسم الأكبر منها، من خلال هذه الترجمات عينها ـ التي تكرّر طبعها في عصر النهضة ـ ذلك أنّ كثيرًا من نصوصه الأصليّة العربيّة قد قُقِد؛ ونعرف، كذلك، تاريخ وضع معظمها، ونستطيع من ثمّ تتبّع التطوّر الفكري لمؤلّفها.

من بين أعمال آبن رشد الأصليّة، ينبغي أن نُشير إلىٰ كتابه "تهافت" (المعروف لدىٰ اللاتينيّين بعنوان ١١٨٠هم) (المعروف لدىٰ اللاتينيّين بعنوان

* وفي المصادر العربيّة أنّ أرسطو وُلِد لأب ماهر في علم الطبّ، «في مدينة تُسمّىٰ أصطاغيرا، من البلاد المسمّاة مقدونية، وأنه «لما مَلكَ "الاسكندر"، وشَخَص عن مقدونية لمحاربة الأُمم وحارب بلاد آسيا، صار أرسطاطاليس إلى التبتّل والتخلّي عن الاتصال بأمور الملوك، وأقبل على العناية بمصالح الناس... وزفّد الملتّمسين العلمَ والتأديب... وإقامة المصالح في المدن، وجَدَّد مدينة أصطاغيرا، وكان هو الذي وضع سُنن أصطاغيرا عندهم... ونقل أهلُ أصطاغيرا عظامَهُ، بعدما بَلِيّت، وجمعوها وصيّروها في إنام من نحاس، ودفنوها في الموضع الذي يُعرف بـ"أرسطاطاليسي"، وصيّروه مجمعًا لهم يجتمعون فيه للتشاور في جلائل الأمور....».

الشهرزوري: "نزهة الأرواح وروضة الأفراح في تاريخ الحكماء والفلاسفة"، تحقيق خورشيد أحمد (حيدر أباد الدكن ــ الهند، دائرة المعارف العثمانيّة، ١٩٧٦)، ١٠ و١٨٨ و١٨٩ و١٩٨٠

وتُسمّىٰ أصطاغيرا في بلاد اليونان، اليوم، "ستاڤروس Stavros".

destructionis)، الذي يعترض فيه على بعض وجهات نظر [الإمام أبي حامد] الغزالي في كتابه "تهافت الفلاسفة". فبينما يرى هذا الأخير ــ متّبعًا رأي أستاذه الجُويْني ــ أنّ دِقّة البرهان الفلسفي ليست مطابقةً للِقّة البرهان الرياضيّ، فإنّ آبن رشد ـ متّبعًا أرسطو ــ يعتقد خلاف ذلك. ولهذا، عندما أصبح كتابه لهذا معروفًا لدى المسيحيّين، انقسموا إلى فريقين، وإنّ يول Llull، مترجم كتاب الغزالي "المقاصد"، أو ريمون مارتي (١٢٣٠ ـ نحو ١٢٨٦م)، كانا معارضين للرُشديّة.

ويُرجِّح أنَّ آبن رشد قد ذاع صيته [في وقت مبكّر من حياته]، ذلك أنَّ [الشاعر الزَّجّال] ابن قزمان (ت ٥٥٥ه/ ١١٦٠م) أهداه قصيدةً زَجَليّة يقول فيها:

السَن لهٰذا المليح مِثَالُ فسمتى ذُكِرْ جَمَالُ فالمن مويت يُمَالُ والمن مويت يُمَالُ ومتى ذُكر كَرَمُ فلابن رُشْدَ أبو الوليدُ رُفيعَ الهِمُّ هُم نَنْ بِيه كُلُ مولا غُلَام يَجِيه كُلُ مولا غُلَام يَجِيه مَنْ شَبَه ولْلهُ جلْقَ فيه مَنْ شَبَه ولْلهُ ما ظَلَمْ مِنْ بَعِيدُ لا غنى أن يَكُنْ نَظيرُ لا غنى أن يَكُنْ نَظيرُ جَددً القاضي الكبيرُ لَسُنْ ترىٰ الكُنْية كف تَسيرُ لَسَيْ الكبيرُ لَسُنْ ترىٰ الكُنْية كف تَسيرُ لَسَيْ الكبيرُ لَسَانُ الكُنْية كف تَسيرُ لَسَيرُ الكُنْية كف تَسيرُ لَسَيرُ الكُنْية كف تَسيرُ لَسَيرُ الكُنْية كف تَسيرُ لَسَيرُ الكُنْية كف تَسيرُ الكُنْية كف المُنْية كف تَسيرُ الكُنْية كفي الكُنْية كفي الكُنْية كفيرُ الكُنْية كفي الكُنْية كفي الكِنْية كفي الكُنْية كفي الكُنْية كفي الكُنْية كفي الكُنْية كفي الكُنْها لَسيرُ الكُنْية كفي الكُنْية كفي الكُنْية كفي الكُنْها لَهُ الكُنْهِ الكُنْها لَسِيرُ الكُنْهِ اللهُ الكُنْهِ الكُنْها لَسُونُ الكُنْهُ الكُنْهِ الكُنْها لِلْها لَهَا لَالْهَا لَهَا لَهَا

* أقتبس فيرنيت هذه الأبيات (أو الأشطر)، المتعلّقة باَن رشد، من ترجمة غارثيا غوميز إلى الإسبانيّة، وهي جزءً من القصيدة (أو المقطوعة) التي تحمل الرقم (١٠٦) في "ديوان اَبن قُزمان" في نصّه العربي الذي حقّقه المستعرب كورينطي (مدريد: المعهد الإسباني العربي للثقافة، ١٩٨٠): ١٠٧ـ١٥، وقد أُدرجت فيه الأزجال بالعربيّة (اللهجة الأندلسيّة) و"معبّرًا عنها بالحروف اللاتينيّة" أيضًا، حسب قول المحقّق.

غير أنّ شهرته هذه، التي استمرّت في العالم المسيحي ـ وتسرّبت أفكاره حتّى الله "رواية الوردة Roman de la rose" ـ أخذت تتلاشى في العالم الإسلامي، وذلك ما حدا بورخيس Borges على أن يكتب قصّة حول إخفاق فيلسوف «سجين ثقافة الإسلام، ولم يتمكّن قطّ من فهم معنى كلمتّي "مأساة" و"ملهاة" [تراجيديا وكوميديا]» ا

أجل، إذا كان آبن رُشد لم ينل إلّا حظًّا ضثيلًا من الفهم من قِبَل إخوانه في الدين، فإنهم قد أحالوا، أيضًا، إلى النسيان واحدًا من أكبر الجغرافيّين على مرّ العصور: الإدريسي (٤٩٣هـ-٥٦١هـ/ ١١٠٠-١١٦٥م)، أبن مدينة "سَبْتَة"، الذي تلقّىٰ العلم في قرطبة، وطاف ـ دون هوادة ـ في أقطار المغرب الإسلاميّ، وأنتهىٰ إلىٰ أن يستقرّ في بلاط روجيه الثاني في صِقِلِّيّة، وكتب تحت رعايته جغرافية وصفيّة: "نزهة المشتاق في آختراق الآفاق"، جرىٰ تسميتُها بـ"كتاب روجيه". إنه كتاب جغرافية

→ وقبل أن يمتدح ابن تُؤمان (وقد كان في أواخر حياته) ابن رشد (الذي كان في ربيع العمر)، قدم لمقطوعته بهذا المطلع (الخرجة) المؤلّف من شطرين؛

أبدا لَسن نَقُلْ بِهِمْ إِذْ رايت اللِّي نريدُ

وتنتهي المقطوعة بهذه الأشطر:

والنّبي، لو جَرَى الفَلَكُ على قيس أعتقاد لَكُ غَيْرِك النّبنيا ما مَلَكُ النّبسا كُلّهُمْ خَدَمْ والرّبَال كُلّهُمْ عَبيدً

ويُنظَر، اليوم، إلى آبن قُرْمان بصفته متفوِّقًا في نظم الزَّجل الأندلسيّ، وإن لم يكن هو من آبتدع هذا اللون من الشُّعر الشعبيّ في الأندلس. وتتجلّى أهميّة ديوانه ... المكتشفة مخطوطتُهُ منذ حين .. في إفساح المجال للمقارنة بين الرِّجل الأندلسي وبين الشعر الذي أصبح يُغنّى في اللغات الرُّومنتيَّة (في إسبانيا والبرتغال وجنوبي فرنسا) وفي الشعر الغنائيّ الأوروبيّ عامّة، وفي التأثير ... الذي يكاد يُسلَّم به ... للزّجل الاندلسي في هذه الغنائيّات جميعًا. ممتاز، يفترض فيه الإدريسي أنّ الأرض تنقسم إلى سبعة أقاليم في أتّجاه خطوط العرض، وإلى عشرة أجزاء في أتّجاه خطوط الطول. وقد تمّ تلخيص هذا الكتاب، الموثّق جيِّدًا وعلى نحو فائق، في عدّة ملخّصات، صدر واحدٌ منها في إحدى الطبعات العربيّة الأولى المنجزة في أوروبة، وتُرجم إلى اللاتينيّة من قِبَل ب. بالدي (١٦٠٠م المارونيّن ج. سيونيتا [جبرائيل الصهيوني] وخ. هِشرونيتا [حنّا الحصروني]، وشكّل الكتاب]، خلال قرون، مصدرًا لا يُضاهى في معرفة أصقاع مثل إفريقية أو آسيا الوسطى، التي كان يستحيل عمليًا على الرحّالة الأوروبيّ أن يُحقّق الوصول إليها ...

ولقد نال حظًّا من الشهرة، في تلك الآونة مع آبن رُشد والإدريسي، اليهوديُّ القرطبيُّ [آبن] ميمون ([٢٠١-٢٥هـ] ١٢٠٥-١٢٥). تلقّیٰ العلم في موطنه [قرطبة]. القرطبيُّ [آبن] ميمون المتزايدة، التي كانت تُعاني منها الأقليّتان؛ المستعربة [نصاریٰ الأندلس] واليهوديّة، نتيجةً لسياسة عدم التسامح التي كانت تنتهجها الأسرتان الإفريقيّتان الحاكمتان [للأندلس] ـ المرابطون أوّلا، ثمّ الموحّدون ـ حملته علیٰ الهرب ([٤٥٥هـ] ١١٤٩م) مع أفراد أسرته ـ وقد يكون تظاهر بالإسلام ـ إلیٰ المغرب، البلد الذي بدت فيه الأسرتان الحاكمتان نفسهما ـ بعيدًا عن تهديد مسيحيّي الشمال ـ أكثرَ تسايحًا بما لا يُقاس. ثمّ رحل إلیٰ المشرق، حیث قُیض له أن يُصبح طبيبًا للأيوبيّين، وبلغ ـ داخل طائفته [اليهوديّة] ـ مرتبةً رفيعة، مرتبة "نَجِيد العبريّة ما العبريّة التي سُرعان ما تُرجمت إلیٰ العبریّة العبریّة، التي سُرعان ما تُرجمت إلیٰ العبریّة

^{*} يجد القارئ في "معجم" سركيس، تفصيلًا لهذه الطبعات الأوروبيّة، المختصرة والكاملة، ومنها ما صدر مترجمًا، إلى اللاتينيّة والإسبانيّة والإيطاليّة والفرنسيّة مع نصّه العربي، ونشر اَبتداءً من القرن السابع عشر حتى لهذا القرن العشرين. أنظر، يوسف إليان سركيس: "معجم المطبوعات العربيّة والمعرّبة" (القاهرة، مطبعة سركيس، ١٩٢٨): ٤١٥ و١٦.

وبين الأيدي، اليوم، طبعتان حديثتان لـ "نزهة المشتاق.."، مصوّرتان بالأوفست عن إحدىٰ الطبعات الأوروبيّة، كلَّ منهما في مجلّدين؛ إحداهما صادرة عن بيروت (عالم الكتب، ١٩٨٩)، والأخرىٰ عن القاهرة (دار الثقافة الدينيّة، د. ت).

واللاتينيّة، وأمست معروفة عند الجماعات الإسبانيّة، ثمّ في سائر أقطار أوروبة. من هٰذه الأعمال كتاب "دلالة الحائرين Moré nebujim" ([٥٨٦ه] ١١٩٠م) وفيه يوفّق بين الديانة الموسويّة والإيمان، على نحو مشابه لفهم ابن رشد للمشكلة، هٰذا الذي عَرَفَ ابنُ ميمون بعض أعماله على الأقلّ، حتّىٰ إنّ فِكْر كلا المؤلّفين ينِم علىٰ تشابه مطّرد. وإذا كان ابن رشد قد ولّد الشكّ عند إخوانه في الدين، فإنّ الأمر ذاته قد وقع لا بن ميمون، الذي كان عدوًا لعلم التنجيم، وللعلوم الخفيّة، وللصوفيّة المتطرّفة، وذلك إذا ما صدّقنا أقوال المسلم عبد اللطيف البغدادي (٥٥٧-٢٦هـ/ المتطرّفة، وذلك إذا ما صدّقنا أقوال المسلم عبد اللطيف البغدادي (١٩٥٥-٢١٩هـ/ بدعة. والواقع أنّ الجماعات اليهوديّة، التي كانت في معظمها عاجزةً عن فهم العمل بدعة. والواقع أنّ الجماعات اليهوديّة، التي كانت في معظمها عاجزةً عن فهم العمل الكبير الذي أنجزه "نَجِيدُها"، قد انقسمت، منذ القرن الثالث عشر [٧ هـ]، إلى أنصار "للميمونيّة" ومناوئين لها، ودخلوا في مساجلاتٍ فلسفيّة ــ لاهوتيّة واسعة النطاق، استدعت أحيانًا [في أوروبة] تدخّل السلطات المسيحيّة ".

* موسىٰ بن ميمون بن يوسف بن إسخق، أبو عمران. وُلِد في قرطبة، وهي في محكم المرابطين. توجّه إلى المغرب (في 2028ه، حسب ثيرنيت، فكان له من العمر خمسة عشر عامًا). تظاهر بالإسلام، وقيل، أكره عليه، فحفظ القرآن وتفقّه بالمذهب المالكي. ودخل مصر (٥٦٧ه، حسب الزركلي في "الأعلام")، فعاد إلى بهوديّته. وأقام بالقاهرة رئيسًا روحيًّا لليهود، وعمل طبيبًا في البلاط الأيّوي. كَثُرت تأليفه وتنوّعت، منها "دلالة الحائرين" (ثلاثة أجزاء بالعربيّة) تُرجم إلىٰ اللاتينيّة، ومن تصانيفه في الطبّ "شرح أسماء العقّار".

قيل، هو عند اليهود بمنزلة الإمام الغَزالي عند المسلمين. وقد كان كلَّ منهما نابغة ونادرة من نوادر الذكاء والعرفان، وذاع صيتهما في مشارق الأرض ومغاربها، وكان لهما تأثير مشهود، وأنصار وخصوم. ولعلَّ ذلك ما حدا أكاديميّة المملكة المغربيّة على أن تجعل من هذا التشابه موضوعًا لندوة فكريّة عقدتها في أكادير (المغرب) ١٩٨٥ه/، وأصدرت البحوث التي قُدِّمت فيها بكتاب باللغات العربيّة والفرنسيّة والإنگليزيّة والإسبانيّة، بعنوان، "حلقة وصل بين الشرق والغرب؛ أبو حامد الغزالي وموسىٰ بن ميمون".

قلت: وأرى "الأندلسيّة" في أبن ميمون (عاش في قرطبة الخمس عشرة سنة الأولى من عمره) من الضآلة حتّى لتّغلّب عليها "المغربيّة" (٢٣ عامًا، تتمثّل فيها الفُتوّة والشباب)، ثمّ كان في مصر عطاؤه الفكري حتّىٰ آخر حياته... فكان منطقيًّا من مؤرّخ الأطبّاء الدمشقيّ ابن أبي أصيبعة، أن يُدرج اسمه بين "أطبّاء ديار مصر" لا بين أطباء الأندلس والمغرب!

ولقد بقى نشاط المسلمين الأندلسيين حيًّا، حتَّىٰ مطلع القرن الثالث عشر [٧ هـ]. ولْكن آنحط فجأة ما أن تحطّمت قوّة الموحّدين في [معركة] لاس ناڤاس دي تولوزا Las Navas de Tolosa (١٩٦١هـ/ ١٢١٢م)*، وأصبح في وسع الفرسان المسيحيّين أن يجولوا بحرّيّة في شبه الجزيرة الإيبيريّة بأسرها. وأفضىٰ آفتقاد الأمن الداخلي، إلى مرحلة جديدة من التجزُّو، ما لبث أن أعقبها الغزو المسيحيّ لبَلنسية ومُرْسِيَة وجَيَّان وقرطبة وإشبيلية وقادش... وتوجِّه الأغنياء والمثقَّفون ومُلَّاك الأراضي، مغتنمين ما تسنح لهم الفرص، إلىٰ إفريقية أو المشرق. لهذا، وقد تُوثِّي [أبو الحجّاج يوسف بن محمّد] بن طُمْلُوس، تلميذُ آبن رشد وخَلَفُه، في الوقت المناسب، حتى لا ترى عيناه أرضه "ألثيرا Alcira" وهي في أيدي المسيحيّين، إلّا أنَّ عالم النبات آبن البَيْطار (ت ٦٤٦هـ/ ١٢٤٨م)، والصُّوفِيِّين آبن العربي أمنًا، على حين أصدر الفونسو الثاني ملك قشتالة أمره إلى اليهود خاصة، بترجمة كلّ ما رآه هامًّا من الكتب العربيّة الكثيرة التي وقعت في أيدي الغزاة. وعندما شهدت "مملكة غرناطة"، بعد مئة سنة من عمر الزمان، اَستقرارًا نسبيًّا، وخاصّةً في ظلّ حكم محمّد الخامس، أنبعثت من جديد نهضة ثقافيّة ذات طابع عربي _ أندلسي، ولكنها كانت ضعيفة ولا يمكن مقارنتها ألبتة بنهضة تلك الحِقبة التي آمتدّت من القرن العاشر حتى القرن الثاني عشر [كــ هـ]، وإن تكن قد دخلت من خلالها تقنيّاتٌ جديدة إلى أوروبة المسيحيّة.

وخلال القرن الثالث عشر [٧ هـ]، نشأت، في المقابل، مراكزُ جديدةٌ تهتمّ بالإسلام، وآفتُتحت منافذ أتصالِ جديدة؛ فهناك ــ من جهةٍ ــ الميولُ الاستشراقيّة التي تبدّت عند الامبراطور فيديريكو الثاني دي هُوهِنْزتاؤفِن (١١٩٤ـ-١٢٥٠م)، ومن

^{*} وتُسمّيها المصادر الإسلاميّة بـ"وقعة العِقاب" (يوم الاثنين ١٥ من صفر ٢٠٩/ ١٦ تمّوز ١٢١٢)، وقد وقعت في سهلٍ جنوب غرب حصن العِقاب شمال شرق قرطبة (والعِقاب ج عَقَبة: المرتقى الجبلي).

جهة ثانية كان السفراء الأوروبيّون الكُثر الذين أخذوا يذهبون إلى آسيا، بدءًا من منتصف القرن، بفضل السلام المنغولي الذي أبقى مختلف الطَّرُق مفتوحة، وأضطرّه بشكل غير مباشر، البلاد الإسلاميّة _ التي ظلّت خارج نطاق سيطرته _ على أن تشرع أبوابها، بحثًا عن حلفاء لها مجدد، أو عن الموادّ الأوّليّة التي تُمكّنها من تعزيز قدرتها الدفاعيّة. ومن هذا الوجه الأخير آعتقدت السلطة البابويّة أنّ عليها أن تُسرع في التدخُّل للحيلولة دون تصدير ما نُسمّيه _ في عصرنا الراهن _ بالموادّ الاستراتيجيّة إلى العالم الإسلامي.

ولقد أحاط فيديريكو الثاني نفسه بالعديد من المستشرقين والمستعربين، برز منهم ميگيل إسكوتو، الذي كان قد قضى جانبًا من عمره مترجمًا في طليطلة، وأنهى أيامه إلى جانب الإمبراطور، وكذلك تيودورو الأنطاكي، وليوناردو البيزاني الشهير بـ"فيبوناتشي"... إلخ. وما كان له أن يكتفي بذلك، بل أجرى مراسلات متوالية، كانت تتناول قضايا فلسفيّة علميّة مع كبار العلماء في الشرق والغرب الإسلاميّين، ووجه جملة من الأسئلة إلى الخليفة الموحدي الرشيد (١٣٠-١٤٨ه/ ١٢٣١ـ١٢٤٢م)، الذي عمل على توصيلها إلى آبن سبعين، وكان يُقيم آنئذٍ في سبتة. فكتب هذا كتابه "الأجوبة عن الأسئلة الصّقِليّة"، تناول فيه مسألة خلود سبتة. فكتب هذا كتابه "الأجوبة عن الأسئلة الصّقِليّة"، تناول فيه مسألة خلود العالم، وأسس اللاهوت، والمقولات، والنفس، ولعلّه تأتّى لهذا النصّ أن يكون آخر عمل مُسهّب لمؤلّفٍ أندلسيِّ يُتَرجم إلى اللاتينيّة، إذ لا يجدر الأفتراض أنّ فيديريكو الثاني كان يعرف العربيّة القصحى على نحو يُمكّنه من قراءة النصّ في فيديريكو الثاني كان يعرف العربيّة القصحى على نحو يُمكّنه من قراءة النصّ في أصله، ولكن تبيّن ـ من ناحية أخرى ـ أنّ من بين الكتّاب، الذين كانوا يُحيطون أصله، ولكن تبيّن ـ من ناحية أخرى ـ أنّ من بين الكتّاب، الذين كانوا يُحيطون به، نفرًا من أهل العلم العرب القادرين على ترصيع مراسلاته الرسميّة مع الأيوبيّين أستشهادات وافرة من أبيات شعرٍ لأكبر الشعراء العرب، المتنبّي.

ومع آبن سبعين يُمكِننا آختتامُ هٰذه اللوحة الإجماليّة لتطوّر العلم العربي، الذي آستحقّ شرف الاَنتقال إلى لغات غربيّة. وإذا ما أتّفق لنا أن رأينا، بعد القرن الثالث عشر [٧ هـ]، هٰذا المؤلّف العربيّ الغرناطيّ أو ذاك، وقد استحقّت [أعماله] الترجمة، فإنها كانت، بوجهِ عامّ، ترجماتٍ جزئيّة، ولم يُكتب لها من الاَنتشار ما بلغته ترجماتُ أعمال المؤلّفين الذين أتينا على ذكرهم.

حواشي المؤلّف

- 1. هناك نظريًات أخرى تقول بأصل مزدكي لهذه الطائفة. راجع [بهذا الشأن] ف. م. ياريخا Islamologia، المجلّد الثاني، (مدريد، ١٩٥٢_١٩٥٤) صص ٧٥٦_٧٥٥.
 - 2. أُطلقت هٰذه التَّسمية، نسبة إلى العبّاس بن عبد المطلب، عمّ محمّد.
- 3. تعني كلمة "خليفة" بالإسبانيّة، delegado (المندوب) أو lugarteniente (الناثب)، ومن ثَمَّ، يتعيَّن أن يُوَضَّح، بعد هٰذه الكلمة، اسم المرجعيّة [الأصليّة] التي تُنال سلطاتها استخلافًا، فليس سواءً أن نتكلّم عن الخليفة، الذي كان قائمًا في منطقة الحماية الإسبانيّة بالمغرب وكان "خليفة السلطان"، أو عن الخليفة بالذات ومجازبًا [مجاز قائم على الستعمال اسم علم بمعنىٰ اسم جنس، والعكس صحيح] وهو موضوع الكلام هنا. وللأطلاع على كامل هٰذه المسألة، راجع كتاب على عبد الرازق: "الإسلام وأصول الحكم" (١٣٤٤هـ/ ١٩٢٥م).
- 4. راجع [مقالة] ثيرنيت: "العربيّة الوسطى وعلم المعاجم"، المنشورة في Convivium، العدد [المزدوج] ١٨-١٧ (١٩٦٤) صص ٢١٣-٢١٦، وفيه يحاول أن يبرهن، أنطلاقًا من البنية اللسانيّة، على أنَّ الديموقراطيّة كانت النظام السياسيَّ الأصليِّ للعرب.
- La realidad" [في كتابه] Américo Castro أميريكو كاسترو Américo Castro أفي كتابه] أميريكو كاسترو كاسترو كاسترو كاسترو كاسترو (ميكسيكو ١٩٥٤) صص ١٩٥٤ مص ١٩٥٨ ويتّفق هنا أستثناءً، مع سانتشيث البُرنوث Sánchez Albornoz (في كتابه المعروبية عنه السبانياء لغز تاريخي) (بوينس آيرس ١٩٦٢)، ٢٠ صص ٢٥٥ و٢٨٠ وما يليها، وكلاهما من أصل جودي.

- 6. لنعرض بعض الأمثلة: فمن بين الأوائل [الذين تعرّضوا لهذه المحنة]، نجد أبن حنبل، ومن بين المعتزلة والفلاسفة، الكِندى والفارابي وآبن سينا.
- 7. تسعىٰ الشيوعيّة الحديثة في البلاد الإسلاميّة، إلى الرّبط بين نظريّاتها وبين الصحابي أي ذَرّ الغِفَاري وآرائه، وكان حمدان قِرْمِط قد عمل علىٰ تطوير هذه الآراء، ذات الصبغة الاستراكيّة، خلال سنوات من أواخر القرن العاشم [2 هـ].
- 8. أَخْذَا السبب، عَنْوَن أُوبِرِي، الذي يحترم أَخْذَا الرأي إلى أقصى حدّ، الترجمة التي أنجزها إلى الإنگليزيّة The Coran interpreted (لندن، ١٩٦٤) [أي ما يعادل "شرح معاني القرآن"].
- 9.كان الاَنتقال من "قاطع طريق" إلى رئيس شرطة أمرًا مطّردًا في العالم الإسلامي[1]، وكان الذين يرتقون كذّلك، على وجه العموم، يخدمون أولياء نعمتهم بإخلاص.
- 10. ثمّة ترجمة الهذا النصّ] في اكتاب] روزنتال Rosenthal. ...Rosenthal (بقاء المحتاب) من 10. ثمّة ترجمة الهذا النصّ] في اكتاب إلى القشتاليّة في القرون الوسطى تحت عنوان: Sentencias morales de los filósofos (المأثورات الأحكام] الأخلاقيّة للفلاسفة) ونشره كنوست بعنوان: Flores de Filosofía, en Dos obras didácticas y dos leyendas في مؤلّفين تعليميّين وأسطورتين)، مدريد ۱۸۷۸.
- 11. يُمكننا الاَطَّلاع على شجرة النسب في عمل أو. ڤيدمان E. Widemann. السمّى "مباحث" على شجرة الثاني (١٩٧٠)، ص٥٦٩. ولنلاحظ تكرار ظهور هذا المسمّى "مباحث" Bernouilli الجزء الثال: آل بَحْتَيْشُوع، وآل بِزنْوِبي Bernouilli [؟]... إلخ.
- 12. يتعيّن عدم الخلط بين [لهذا الطبيب] وبين الأسرة الفارسيّة التي تحمل لهذا الاَسم في الحقبة ذاتها، وقد اَستقرّت في قرطبة، وبرز بعض أفرادها في مجال التاريخ.
- 13. كان من تلامذته القاضي عبد الرحمٰن بن عيسىٰ بن عبد الرحمٰن (ت ١٧٣هـ/ ١٠٨٠م) الذي قام بمهامٌ منصبه على التوالي في طليطلة وطرطوشة ودانية.
- 14. ومن البدهي أنه لم يدخل في نزاع مع النصارى. يقول القرآن، في السورة الخامسة [المائدة] ﴿ لَتَجِدَنَّ أَشَدَّ الناس عداوةً للذين آمنوا اليهودَ والذين أشركوا، ولتجدن أقربَهم مودّةً للذين آمنوا الذين قالوا إنّا نصارى، ذلك بأنّ منهم قِسِّيسين ورُهبانًا وأنهم لا يستكبرون.
- 15. نشر النصّ العربيّ فؤاد سيّد (القاهرة ١٩٥٥)، وأنجز خوان ثيرنيت الترجمة القشتاليّة للفصل الخاصّ بالأطبّاء الأندلسيّين، بعنوان Los médicos andaluces.

- 16. هو الكاتب الهيليني خوان فيلوپونوس گراماتيكوس (النحوي).
- 17. راجع مقالة أ. تيريس E. Terés "حول طيران عبّاس بن فرناس" [المنشورة] في المجلّة] بعران عبّاس ٢٦٠ (١٩٦٤)، صص ٣٦٩_٣٦٥، وفيها يُثبت أنّ ما خلّفه هٰذا الطيرانُ من الصدى ظلّ باقيّا، حتّى [إنه ظهر] في أحد أعمال أوغسطين دي روخاس (ت نحو ١٦١٨م).
- 18. أقام بوريلي Borelli، في كتابه De motu animalium (١٦٨٠م)، الدليلَ على أنّ العضلات الصدريّة للكائن البشري، لا تُعادل سوى جزء واحد من المئة من وزنه، على حين تُشكّل هذه النسبة الشّدُس لدى الطيور، ومن ثَمّ فالكائنات البشريّة لا تمتلك القوّة الكافية التى تُمكّنها من الطيران.
- 19. راجع Analectas ۱: ص ۲۱۱ (المَقَرِي، طبعة القاهرة، ۱۳۲۷/ ۱۹٤۹)، ۱: ص ۳۱۶.

20. يروي "ستند بن علي"، اليهودي، [لمن سأله عمّن كان سبّبة إلى الخليفة المأمون، حتّى أتصل به وكان في جلسائه من العلماء؟ فحدّث عن تعلّقه بكتاب المجسطي [في علم الهيئة]، بعد فراغه من قراءة كتاب أقليدس [في أصول الهندسة]، وعن دخوله بعد ذلك، وهو في العشرين من العمر، مجلس العبّاس بن سعيد الجوهريّ، يزب المأمون، الذي آمتحنه فوجده جديرًا بأن يكون مّن يُلازمون الخليفة... يقول:]

فعامر أن تُقطَع لي أَقْبِيةٌ [واحدها قِباء: الثوب تُجمع أطرافه من أمام بأزراراً، وتُرتاد لي مِنْطقةً منظّبة [كالحزام]، ففُرغ من جميع ذلك في تلك الليلة، ودخل [الجوهريُّ] بي إلى المامون، وأمرني بملازمته، وأجرىٰ لي أنزالاً وردَقاه.

[أبن الداية] أحمد بن يوسف [الكاتب ت ٣٤٠هـ/ ٩٥٢م]: "كتاب المكافأة [وتحشن المُعقبين]" [تحقيق: محمود محمّد شاكر] (القاهرة: [مطبعة الاستقامة] ١٩٤٠)، ص ١٤٣.

- 21. يبدو أنَّ الغزال هو الذي جلب هذه النبتة (شجرة التين البرَّيَة في الإسبانيَّة doñegal أو boñigar) تهريبًا، وذلك لدى عودته من سفارته إلىٰ بيزنطة أنظر، أ. كارثيا كوميث، مجلّة الأندلس علام 172.
- 22. يُعزىٰ آكتشاف تربية دود القرّ، تقليديًّا، إلىٰ حِقبةِ موغلة في القدم. وكانت أسرة هان Han الملكيّة (٢٠٢ قبل الميلاد _ ٢٢٠ بعد الميلاد) قد سمحت بتصدير المنسوجات الحريريّة، ونشرت، إضافةً إلىٰ ذلك، مجموعةً من الإشاعات الكاذبة، تفاديًا لفقدان أحتكارها.

راجع [مقالة] G. K. C. Lin: "دودة القرّ والاَستنبات الصيني"، [المنشور في مجلّة] Osiris.

23. راجع سفر إِشَغْياء، الإصحاح ٤٠: ٢٦: «أرفعوا إلى العَلاء عيونكم، وأنظروا مَن خلق لهذه. مَن الذي يُخْرِج بعددِ جُندَها يدعو كلَّها بأسماء. لكثرة القوّة وكونه شديد القدرة لا يُفْقد أحده.

24. إِنَّ التغييرات الأخيرة _ بعدما عَدَّلتْ في هذه الرؤيا "مَهْوه _ صيباؤوت" (عند إِشَغياء: ٦، ٣) بمعنى «أنه الرُّبُّ إِلٰه الكون» بدلًا من «الربُّ إِلٰه الجنود» _ تَحَت الصورة التقليديَّة الألفيّة.

وفي العبريّة "صيباؤوت" معناها، الجيش. وعبارة "صيباؤوت ها ـ شامايِم"، "الجيش السماوي"، أي النجوم، ولا تُفيد بأيّة حال ـ في سياق نصّ إشَعْياء ـ الكون، وفي العربيّة يدلّ الجذر ذاته « * b ؛ ص ب ء ، على طلوع نجم.

[قلتُ: في العربيّة: صَبّاً النجمُ: طَلَع، وصَبّاً الرجلُ: خرج من دين إلىٰ دين، والصابئة: قومُ يعبدون الكواكب].

25. «وعند التحقيق وصحة النظر، فكلّ ما عُلِمَ فهو عِلْم؛ فيدخل في ذلك علمُ التجارة، والخياطة، والحياكة، وتدبير الشفن، وفِلَاحة الأرض وتدبير الشجر ومعاناتها وغرسها، والبناء، وغير ذلك»، رسائل آبن حزم، ٨١، ونقرأ في موضع آخر، «فإنْ كان [المرء] في أحد هٰذه الشّبل، فليَنْصَح في صناعته تلك، وليطلب التزيّد من العلم بما أمكنه، ليكون سببًا للخير في تعليم الجاهل، وإبراء الآدواء بإذن الله تعالى...»، المرجع السابق، ٧٦.

26. «وبالجملة، فليس القضاء بالنجوم عِلْمَ برهان، وإنما هي تُراعيٰ أبدًا، وبالجملة تجارب، وإذ هي كذلك، فباطل بلا شك، لأنّ التجارب لا تكون إلّا بتكرير الحال مرازا كثيرة جدًّا على صفة واحدة لا تستحيل أبدًا»، المرجع السابق: ٧٠.

27. كانت الشلالات تُفهم ... وما زالت كذلك في الوقت الحاضر في بعض البلدان الإسلاميّة ... علمًا لأنساب العشائر والقبائل، وكانت تُشكِّل مبحثًا أساسيًّا لفهم التاريخ، بحُكم أنّ المفهوم البيولوجي للوطن كان يكتسب لدى العرب في ذلك العصر أهمّيّة أكبر من المفهوم الترابي الذي يسود في الوقت الحاضر.

28.أى: ١. الكتابة ومبحث الأمثال: ٢. النحو والشعر: ٣. الفِقْه: ٤. الحساب:

٥ الهندسة، ٦ علم الفلك، ٧ الطبّ، ٨ الموسيقى، ٩ المنطق؛ ١٠ الفلسفة. وتتقدَّم لهذا التصنيفَ موادُّ [المجموعتين] الثلاثيّة والرباعيّة، التي ما زالت آثارها باقية في الألقاب الدراسيّة الإنگليزيّة؛ Master of arts ، Bachellor.

29. رقم نموذجي للإشارة إلى الكمّ الهائل من الكتب أو إلى أثمانها. فلقد بيعت مكتبة عبد الله الأندلسي بما مقداره ٠٠٠ ٠٠٠ درهم.

30. ضد الاَعتقاد، المسلّم به بوجه العموم، الذي يذهب إلى أنَّ يوسف بن تاشُفين كان صاحب الفضل في إدخالها إلى الأندلس، وإلى أنها كانت السبب في الاَنتصار الإسلامي بمعركة الزلّاقة.

31. [ممّا ورد في كتاب " مذكّرات الأمير عبد الله، آخر ملوك بني زيري في غرناطة"، المسمّاة بكتاب "التّبيان"، ما نصّه:]

«أَنَّ أَبِنَ هُود [ت٦٣٥هـ/ ١٢٣٧م] لمَّا حصل على دانِيَة، أنفسد طبعُه، وأدركتُه الرغبةُ في البلاد، وزال عمَّا كان عليه من جهاد الرُّوم، وطمع في بَلَنْسِية عند ذٰلك، وأعطى عليها أموالًا جسيمة الأَلْفونْش [الفونسو السادس]، والفونش في هٰذا كلِّه على ما قلَّمنا ذكره سي يأخذ الأموال، والمنجَّق الآحدِ أن يُهاوده على أخذ بلدة. فتُوفِّي أبن هود في إثر أخذه للمانية وبلوغه آماله منها. وكان أبن الخيَّاط المنجِّم ذكر ذٰلك كلَّه، ولقد قراتُه في بعض كتبه قبل أن ينقضي، حتى رأيته عيانا».

"مذكّرات..." ([القاهرة]: دار المعارف بمصر، ١٩٥٥): ٧٨.

32. سلَّمنا، هنا، بالتاريخ الذي ورد في كتاب "طبقات الأمم"، ولقد أكّد صاعد أنه أخذه من المعنيّ بالأمر نفسه [«وأخبرني أنه وُلِد في ذي الحجّة من سنة تسع وثمانين وثلاثمائة»]، وإذا نحن سلَّمنا بالتاريخ الذي يقول به آبنُ الأبار (٣٨٩هـ/ ٩٩٨م)، فقد يتحتَّم علينا أن نعتقد بأنه أتبع دروس الزهراوي في الوقت الذي كان لا يزال يافعًا جدًّا، لأنّ هذا الأخير توفي على أبعد تقدير سنة ٤٠٣هـ/ ١٠١٩م.

33. صدر بعنوان "عُمدة الطبيب، معجم الألفاظ المشتقّة من اللاتينيّة والتي سجّلها عالمٌ نباتي 'إسباني مسلم' بجهول". وعنوانه الفرعي بالإسبانيّة: romances registradas por un botánico anónimo hispanomusulmán, siglos 11-12. مدريد، غرناطة، ١٩٤٣.

34. ... نُشير إلىٰ أنّ قصّة "حي بن يقظان" قد تُرجمت إلىٰ لغات أوروبيّة عليدة.

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

35. ... وفي هٰذا الاَتِّجَاه الفكريِّ ذاته، جعل لوكاس دي توي Lucas de Tuy (١٢٣٦) من أرسطوطاليس نفسه شخصيَّة إسبانيَّة.

36. لنلاحظ الصبغة القشتاليّة التي أُضْفِيَت علىٰ آسم ابن رشد "Avèn Ruiz"، [علىٰ حين أنّ الغربيّين يلفظون آسمه: "Averroès".

37. إني إذا ما ذكرت هذه الحالة، فللك لأنّ النصّ الذي نحن بصده تضمّه المنتخبات التي نشرها ميكيل أسين Miguel Asín بعنوان Miguel Asín (منتخبات من العربيّة الفصحى ــ الأدبيّة)، وهُذا الكتاب نستخدمه عادةً في تدريس اللغة العربيّة بالاقسام الأولى، ومن ثمّ فهو معروف على نطاق واسع في أوساط طلبة كلّيّات الآداب ببلادنا. غير أنّ هؤلاء، إن لم يسعَوْا نحو المزيد من تعميق معرفتهم، فإنهم يُكَوِّنون فكرةً خاطئة عن آبن رشد تختلف كثيرًا عن تلك التي كان أسين يمتلكها عنه.

38. أنجز بيدرو الطليطلي Pedro de Toledo الترجمة القشتاليّة التي ظهرت في القرون الوسطى، عام ١٤٣٢، والترجمة الحديثة هي من إنجاز خوسيه سواريث لورنثو José Suárez الوسطى، عام ١٤٣٢، وصدرت في مدريد، دون تاريخ، عن معهد آبن ميمون.



الفصل الثاني

معالم تراث العديور القديمة في العالم العربي

- * [نظام] عد الموقع
- * مذهب علم التنجيم في قِرانات الكواكب
 - * كتاب "المادة الطبية" لديسقوريدس
 - * اللاتينية لغة الثقافة في الغرب



القصل الثاني

مهالم تراث العديور القديمة في المالم العربي

رأينا، في الصفحات التي سبقت، كيف بدأ النّمو الأصيل للعِلْم الأندلسيّ في عهد عبد الرحمٰن الثاني [بن الحكم بن هشام بن عبد الرحمٰن الداخل، حُكمه؛ ٢٠٨ـ٢٠٦ هـ]، أنطلاقًا من عناصر مختلطة ومن مصادر متنوّعة. وتسمح لنا النصوصُ التاريخيّة، والتحليل المستند إلىٰ فِقْه اللغة، في بعض الحالات، أن نوضِّح بما لا يدع مجالًا للشكّ _ أصلَ بعض الأفكار، ومراحلَ تطوُّرها، والتي آكتسبت "الجنسيّة الأوروبيّة" في شبه جزيرتنا الإيبيريّة في القرنين التاسع والعاشر [٣ وكه]. وهذا ما كان، على سبيل المثال، في شأن الأعداد، التي نُسمّيها حاليًّا "عربيّة"، وهذا ما كان، على سبيل المثال، في شأن الأعداد، التي نُسمّيها حاليًّا "عربيّة"، السّاسانيّة، ودخول علم المداواة اليوناني [المعالجة بالعقاقير الطبيّة] من خلال كتاب الستارية، الذي يكاد يكون قد تمّ حصرًا عن طريق الأندلس.

[نظام] عز (الموقع:

يُشير شْتايْنْشْنايْدر إلى أنّ ترجمة كتاب الخوارزميّ ــ المسمّىٰ "الجمع والتفريق بحساب الهند" (المعروف باللاتينيّة باسم De numero indorum والمصنَّف حوالي مدر ١٩٥٨هـ من المعروف باللاتينيّة باسم معلى حدِّ سواء، إلى كلِّ من آديلاردو دي باث ويوحنّا الإشبيلي. ويميل گ. مينيندث بيدال إلى الأوّل، ويرىٰ أنّ "كتاب الخوارزمي في العمليّات الحسابيّة" هو إعدادٌ جديد لكتاب "الجمع والتفريق..." الذي فُقِد أصله العربيّ، علىٰ حين أنّ سوير يرىٰ أنّ المترجم مجهول.

ومع ذلك، فإنّ شخصيّة لهذا المترجِم لا تهمّنا الآن، لأنّ الشهادات، الأجدرَ بالثقة والأبعدَ عهدًا، هي إسبانيّة، بحسب ما نرى حالًا، وأنّ ترسيخ الأرقام "العربيّة" و[نظام] عَدِّ الموقع، قد تحقّق في شبه جزيرتنا الإيبيريّة.

وسوف نعني، فيما يلي، بـ"حروف الغُبار" (وتُعادل هٰذه التسمية عند اللاتينيّين pulvis, pulvisculum، وتُطلق التسمية ذاتها على صنفٍ من فنّ الخطّ العربي الغَرْبي الغَرْبي الغَرْبي الغَرْبي الغَرْبي الغربي الغربي الغربي الغربي الغربي الغربي الغربية، مع "الاحتفاظ" (وهذا مصطلح النصوص أو من رمل، لإجراء العمليّات الحسابيّة، مع "الاحتفاظ" (وهذا مصطلح النصوص الرياضيّة) بالنتائج الجزئيّة أو الإجماليّة فقط. وقد تقوم، اليوم، مقام العلامات الغُباريّة، الأعدادُ التي نخطها على السَّبُّورة، والتي "نحتفظ" كذلك بعد مُحْوها بقيمها الهامّة، كي نتمكن من الاستمرار في الحساب. وقد اعتقد قوييكيه وتابَعَه كاندز و أنه يستطيع أن يُرجع هٰذه العلامات، التي نجهل أشكالها في أغلب الحالات، إلى مصدرين: رومانيّ فيما يخصّ الغربيّة منها (غُبار)، وهنديّ فيما يخصّ الشرقيّة (داڤانا كاري)، علمًا بأنه قد تكون أشكالهًا _ على الأقلّ أكثرُها قِدَمًا _ متّصلةَ النَّسب بالأشكال المستعملة في ضرب الرمل [للكشف عن الغيب]. وكانت "المؤشّرات"، المسمّاة أيضًا "مؤشّرات بُوثيثيو Boecio المكافة عن الغيب]. وكانت "المؤشّرات بُوثيثيو مومومة بحروف الألفباء اليونائيّة، أو بأيّة علامة فارقة أخرى (بما في ذلك الأرقام موسومة بحروف الألفباء اليونائيّة، أو بأيّة علامة فارقة أخرى (بما في ذلك الأرقام

العربيّة التي لا تحمل، في هذه الحالة، أيّة قيمة عدديّة بوجه عامً)، وتُستخدم لإجراء عمليّاتٍ بوساطة جهازٍ يُسمّىٰ "المغداد ábaco" (لم يَعُد الأمر متعلّقًا بلوح الرمل)، وقد نشأت بعد بُوئيسيو (ت ٥٥٢٤م)، وقبل كَرْبِرْتو (ت ٣٩٤هـ] ٣٠٠٣م)، لأنّ كيرمو دي مالْمِشبُوري (ت ١١٤٢م) يقول لنا أنّ هذا الأخير كان «أوّل من أخذ المعداد عن مسلمي الغرب [الأندلسيّين]، ووضع قواعد استخدامه التي لا يتوصّل الى معرفتها إلّا العدّادون، بعرق جبينهم!»

هٰذا الصنف من الحساب قديمٌ جدًا. ويُخيّل إلينا أنّ كلمة "ábaco" ترجع إلىٰ أصلِ صوتيَّ ساميّ، لأنّ كلمة abaq في العِبْريّة تعني "غُبار". وليس يبعُد أنّ هذا الصنف من الحساب قد عرفه البابليّون والصينيّون، مُتَّخِذًا _ مع مرّ الزمن _ الأشكال التالية: حَيِّزٌ رملي مُؤَطِّر، أو مَنْصَبٌ مزوَّدٌ بقِطَع مستقلَّة، أو منصبٌ مزوَّد بقطع منزلقة، وهو المستخدم حاليًا. ووَلّدت كلمة abax كلمة abax باليونانيّة ، وقد ورد ذكرُها عند أرسطوطاليس مشيرًا إلى إطارِ مُعَدِّ لتسهيل عَدِّ الأصوات [الآنتخابيّة]. ويقول سِكْستو أمپيريكو (القرن الثاني للميلاد)، في كتابه "مقالات لاأدرية"، لدى تناوله موضوع الرياضيّات، أنّ اله abax عبارةً عن إطار تمّ ذَرُّهُ بالرمل لرسم أشكال هندسيّة. ويتعذّر علينا معرفة الكيفيّة التي كان يجري فيها الحساب بوساطة المعداد، في العصور القديمة، نظرًا لتعقُّد تدوين أرقامه، والذي يتجلَّىٰ منعكسًا بوضوح في مِرْمال أرخميدس Arenario. إلَّا أننا نمتلك معلوماتٍ أفضل عمّا أتُّبع في القرون الوسطى منذ حاول كِّربرتو أن يستخدم المعداد مع الأرقام التسعة لعدُّ الموقع المستخدم من العرب، وجَعَل بهودا البرشلوني الأعدادَ الغُباريّة مطابقةً لأرقام المعداد. ولكن _ مع جهوده _ أستمرّ العمل بالمؤشّرات دون أن تكتسب قيمةً من حيث الموقع. علمًا بأنّ ج. بوجوان عرضَ طريقة إجراء العمليّات بوساطتها في القرون الوسطى.

* ''الأَبَق''، في العربيّة، قشرُ القِنَّب، أو الحبلُ منه، ويُمكن في حَبْل الأَبَق ــ يقول الدكتور مختار هاشم ــ نَظْمُ حبّاتِ للعَدّ، كما في السُّبْحة. هناك صنف آخر من الكتابة العدديّة يسترعي آهتمامنا، لأننا نجده مستعملًا في الغرب الإسلامي بأشره وفي الوثائق اللاتينيّة لمستعربي طليطلة (القرن الثاني عشر للميلاد [٦ ه])، إنها الكتابة التي عُرفت باسم: أعداد الموثّقين، أو الأعداد الرّوميّة. وهٰذه اللفظة الأخيرة (وتعني: إغريقيّة أو بيزنطيّة) تنِمّ على أصلها، ويَغْلِب على الظنّ أنها دخلت إلى الإسلام لمّا أمر الخليفة عبد الملك (١٥٥-١٨ه/ ١٨٥-٢٥٥م) بتعريب الوثائق الرسميّة [الدواوين]، فحافظ الموظّفون على الرموز العدديّة ذاتها التي كانوا يستعملونها من قبل. ومن هنا جاء شكلها مشتقًا من الحروف الصغيرة للألفباء اليونانيّة أو من القِبْطيّة، ويفضل إتقان إنشائها وكذلك قواعدِ استخدامها، فقد استمرّ العمل بها حتى القرن السادس عشر [١٠ هـ]، على أقلّ تقدير.

والأرقام، التي تعنينا هنا، هي المسمّاة بـ"الهنديّة" أو "العربيّة"، ولا تكمن الهيّتها في أشكالها _ وهي أشكالٌ متعدّدة _ بل في أنها تمتلك قيمة موقع، ضمن نَسَقٍ على أساسٍ عِشْرِيّ. وقد ظهرت، أوّلَ مرّةٍ باللاتينيّة، أقدمُ القواعد الباقية المتعدّقة باستخدامها، في ترجمةٍ أُنجزت بطليطلة في منتصف القرن الثاني عشر الهقية المتعدّقة باستخدامها، في الموسنة على أن النّسق الهيء، فيما شمّي De numero indorum، مع أننا نمتلك شواهد على أنّ النّسق كان معروفًا ومستخدمًا منذ القرن التاسع [٣ هـ] في "إسبانيا الإسلاميّة" ومنذ القرن العاشر [٤ هـ] في "إسبانيا المسيحيّة". وينطوي تطوَّر هذا النّسق على موازاةٍ غريبة _ مع وجود فارق زمنيّ مقدارُه ألفا سنة _ بينه وبين النّسق السّتينيّ المطلق الذي كان معمولًا به في بابل، وكلُّ ما هنالك يحمل على الاّعتقاد بأنه أنحدر مباشرةً من هٰذا الأخير.

كان البابليّون، وبالأحرى الشّومريّون، يستخدمون نسقًا على أساس الموقع. وللكن بما أنه لم يتوافر لهم رمز (هو الصَّفْر في نسقنا العِشْريّ) للدلالة على انقطاع ترتيب معيّن للوحدات، فقد كانوا يتركون فراغًا يفصل ما بين الترتيب الأعلى مباشرة والترتيب الأدنى. وغنيُّ عن البيان أنّ قراءة العدد كانت تتوقّف على إدراك القارئ _ منتبها أو غير منتبه _ لوجود الفراغ المشار إليه، وكثيرًا ما كان ذلك يدفع

إلىٰ الوقوع في أخطاء في المقدار، الأمر ذاته الذي كان يقع لدىٰ قراءة الأعداد الهنديّة قبل ظهور الصَّفْر: فمثلًا العدد "٢,٥٠" كان يُمكن أن يُقرأ:

$$(7 \times \cdot \Gamma^{l}) + 0$$

$$\stackrel{1}{=} (7 \times \cdot \Gamma^{2}) + (\cdot \times \cdot \Gamma^{l}) + 0$$

$$\stackrel{1}{=} (7 \times \cdot \Gamma^{2}) + (\cdot \times \cdot \Gamma^{2}) + (\cdot \times \cdot \Gamma^{l}) + 0$$

وثمّة مثالً نموذجيّ عن لهذه الأخطاء، هو ذاك الذي وقع فيه هِلْپرِشْت عند نشره اللوحاتِ الرياضيّة التي عثرت عليها جامعة پنسِلڤانيا في نيپّور، بتأكيده أنّ السنة الأفلاطونيّة الكبرى، التي تقيس وتحكم حياة الأرض (كتاب "الجمهوريّة"، "القوانين")، هي من أصل بابليّ:

«كانت قوائم الضرب والتقسيم كلُّها، الموجودة في المكتبات ومعابد نيپّور وسيپار ومكتبة آشور بانيپال، تقوم على ١٢,٩٦٠,٠٠٠. ومن العسير أن تكون هٰذه المصادفة عَرَضيّة. فلا بدّ لنا من أن نخلَص، بالضرورة، إلىٰ نتيجة مُفادها أنّ أفلاطون، وبالاحرىٰ فيثاغورس، الذي كان أفلاطون يتأثّر خطاه بشكل وثيق، قد اَقتبس عدده المشهور، وكذلك كلَّ ما يُظنّ في هٰذا العدد من تأثيرٍ حاسم علىٰ الحياة البشريّة، عن بابل مباشرة».

ويرتكز تأكيد هِلْيرِشْت على الاعتقاد بأنّ فيثاغورس قد حصل على معلوماته الرياضيّة في الشرق الأدنى، وعلى أنّ السنة الأفلاطونيّة الكبرىٰ تشتمل على ٣٦٠،٠٠٠ سنة، تتكوّن كلُّ واحدةٍ منها من ٣٦٠ يومًا، أي ١٢,٩٦٠،٠٠٠ يومًا (= ٢٠٠٠). أضف إلى ذلك أنه يؤكّد، في كتابه "الجمهوريّة" وفي كتابه "طيماوس"، أنّ الإنسان الذي يعيش مئة سنةٍ يكون قد عاش من الأيّام ما تتضمّنه السنة الكبرىٰ من أعوام.

ولكن نويگيباور أثبت أنّ النصوص، التي قرأها هِلْپرشت علىٰ هٰذه الصورة

(قوّة ٦٠)، هي .. في الواقع .. جداول "عكسيّات" (العدد الذي يُضرَب به عددٌ آخر للحصول على الوحدة)، وهذه الجداول، التي تسمح بتحويل التقسيم إلى ضرب (إنه لشيءٌ واحد [مثلًا] أن نقسّم على ٢ ونضرب في نصف؛ أو أن نقسّم على ٣ ونضرب في ربع... إلخ)، [أقول:] هذه ونضرب في ثلث؛ أو أن نقسّم على ٤ ونضرب في ربع... إلخ)، [أقول:] هذه الجداول كانت مشهورةً على مدى مئات السنين، بل حتى مطلع القرن العشرين؛ وقد طبّقها على النظام العِشْريّ، وتولّى نشرها ورامون ماس Ramón Mas في كتابه "الثورة العدديّة".

ومن أجل تفادي هذه البلبلة، آبتُكر الصَّفر البابليِّ (﴿ ﴾) سنة ٢٠٠ قبل الميلاد تقريبًا، وآبتداءً من هذا التاريخ زال الألتباس عن الأعداد، لأنَّ

 $\forall Y \cdot 0 = 0 + 7 \cdot \times \cdot + {}^{Y}7 \cdot \times Y$

ولقد قَبِلَتْ _ خلافًا لما كان يُعتقد حتى الآن _ هذا النظام (بما فيه الصّفر)، فئة قليلة من علماء الفلك اليونانيّين، مستبقين النظام السّتينيّ فيما يخصّ القواسم الصحيحة Los submúltiplos ومتخلّين عن فكرة الموقع، التي ظلّ الأخذُ بها قائمًا، مع ذلك، في حلقات الأفلاطونيّة الجديدة والفيثاغوريّة الجديدة، التي كانت قد لجأت إلى بلاد فارس بسبب الأضطهادات الدينيّة التي تعرّضت لها في بدايات التاريخ الميلادي.

وفي منتصف الألف الأوّل للميلاد، ظهرت سلسلةٌ من الشواهد الأدبيّة، المنتمية مباشرةً إلى الشواهد الإسبانيّة وإلى نظامنا في العَدّ على أساس عِشْرِيّ. وتُشير كلُّها إلى الهند، بوصفها المكان الذي نشأ فيه النظام الجديد. وقد كتب سيڤيروس سابوخت، أُشقفٌ قنّسرة Qennesre، في بلاد ما بين النهرين (حيًّا ١٦٢٨م [٤٤ه])، يقول إنّ «أكتشافات الهنود في علم الفلك أبرعُ من أكتشافات اليونانيّين والبابليّين، وطريقتهم الأريبة في الحساب تسمو على كلّ قول. وأعني الحساب الذي

يتبعونه بوساطة تسعة رموز». وبالفعل، لقد أَستُخدمت [هذه الطريقة] في علم فلكِ أَريَبْهاطا الأوّل Âryabhaṭa I (حيًّا ٤٧٦م)، لاَستخراج الجذور التربيعيّة والتكعيبيّة، ونجدها في حوالي عشرين من [الشواهد] المكتوبة التي تعود إلى الأعوام من ٥٩٥_٩٠٠م. وربّما كان المؤلِّفون في الشرق الأدنى، قد أستخدموا في تلك المرحلة (القرن ٢-٦م)، ودونما تمييز، ثلاثة أنماطٍ من العدِّ: أوَّلها نمطُ القيمة العدديّة للحروف، الملائم خاصّة للحساب السّتيني، ونمطُ عدّ الموقع على أساس: تسعة أرقام (الثاني)؛ وعشرة أرقام مع الصّفر (الثالث). ولا بدّ أنّ الاَلتباس في الترقيم بتسعة أعدادٍ يُماثل الألتباسُ الذي كان يقع في بابل قبل ذلك بألف عام، منذ أن كان من المحتمل لـ ٢٤ أن تَعني: ٢٤ أو ٢٠٤ أو ٢٠٤٠ أو ٢٠٤٠.. إلخ، إلَىٰ أن عمّ آستعمال الصَّفر. وهٰذه حالةً مماثلة لما أتَّفَق وقوعه لصِيغ حساب المثلَّثات لحلَّ مثلَّثاتِ عامَّة، والتي لم تحِلُّ محلِّ نظريّات أرتفاع المثلَّث إلَّا بعد أن أنقضىٰ على آكتشاف هذه الصيغ طويلُ زمن. وإذا لم يكن لمفهوم _ أو فكرة _ الصَّفر، أن يتوارى منذ عمل به البابليّون، فإنّ ما يؤكّد ذلك، فيما يبدوّ، أنّ براهما كويْتا (٥٩٨_٦٦٥م) قد وضع قواعد الحساب مع وجود الصَّفر؛ ونجد هٰذا الرقم في نقش كمبوجيّ [نسبة إلى كمبوجيا] من القرن السابع، بينما يعود أوّل شاهدٍ من النقش الهنديّ إلى العام ٨٧٦م. ثمّ إنه كان قد آن لهذا النظام، في القرنين الثامن والتاسع [٢ و٣هـ أن يترسّخ، مع آستخدام الصّفر أو دون آستخدامه، في العالم المتمدّن بأُسْره: فقد كَتب الصينيّ "تشو _ تان هسِي _ تا" (حيًّا ٧٠٠م) مصنَّفًا في الحَوْليّات أُدرج فيه ترجماتٍ عن السّنسكريتيّة، وألَّف الخوارزميّ كتابه "الجمع والتفريق بحساب الهند" (نحو ٨٢٠م [٢٠٥هـ])، وعُني الكِنْديّ (ت نحو ٨٧٣م [٢٦٠هـ]) يهذه المسألة في إحدى رسائله، وفي إسبانيا ظهرت الأعداد في مخطوطة مختلطة من منطقة أوڤيدو، تحتفظ بها [مكتبة] الإسكوريال(١)، أصلحها القديس ألوخيو.

ومن جهةٍ أخرىٰ، تتّفق الاستشهاداتُ المتعمّقة لمؤلّفِ مثل المسعوديّ (ت ٩٥٧م [٣٤٦هـ]) أو البِيروني (ت ١٠٤٨م [٤٤٠هـ]) في إرجاع أصل النظام إلى الهند.

ويؤكّد هذا الأخير أنّ الأعداد صدرت «عن الصورة الأكثر جمالًا للأشكال الهنديّة»، وأخيرًا، كان خُشيار بن لبّان Kušyār ibn Labbān، وتلميذه أبو الحسن علي النسوي (حيًّا ١٠٣٠م [٤٢١ه])، أوّل من استخدمها من العلماء الرياضيّين، بصورة مستديمة.

وهكذا أصبح الصّفر العنصر الأساسيّ في النظام، وإنّ أصوله الاَستقاقيّة، بما في ذلك الخاطئة منها، تُبيّن منشأه بوضوح. ومع أنه لا ينحدر من O، وهي ouden اليونانيّة (ومعناها؛ لا شيء)، ولا من sunya السنسكريتيّة (ومعناها؛ فراغ)، بل من المعندر الساميّ "ص ف ر" (فراغ) أو "س ف ر" (سِفْر = شيء مكتوب)، فإنّ الأصلَين الاَستقاقيّين الأولَين يحتفظان، على حدّ قول گاسپار دي تيخادا، بالفكرة القائلة بأنّ «الصّفر ليس حرفًا، بل خانة فارغة». وقد أعطى محمّد بن أحمد القائلة بأنّ «الصّفر ليس حرفًا، بل خانة فارغة». وقد أعطى محمّد بن أحمد الخوارزمي (حيًّا ١٩٧٦م [٣٥٥ه]) قبل ذلك التاريخ بزمن بعيد، المعنى ذاته في كتابه الخوارزمي (حيًّا ١٩٧٦م إسرة) قبل ذلك التاريخ بزمن بعيد، المعنى ذاته في كتابه للدلالة على "لا شيء"، أي للمحافظة على الترتيب (٤٠). ويبدو أنّ هذه القيمة قد التعلي عن طريق اللاتيّة الإسلامية في شكل rulla figura الذي انتقل إلى الرُّومنتيّة في شكل cero بالقشتاليّة، وفي الطليطي zephirum، الذي انتقل إلى الرُّومنتيّة في شكل cero بالقشتاليّة، وفي شكل zephirum (بالفرنسيّة والإنگليزيّة).

فمن الجذر "س ف ر"، "شيء مكتوب" (أنظر séfer، ومعناها: كتاب بالعبريّة)، ربّما أَشتُقّت الكلمة اللاتينيّة ziffrae ،tziphra؛ والقشتاليّة clifra والفرنسيّة chiffre؛ والألمانيّة ziffer، وهي جميعًا تدُلّ على شكل الأعداد (باستثناء ما بالإنگليزيّة التي تعني فيها كلمة cipher الصّفرَ). وقد كانت هذه القيم والمعاني معروفة من قبلُ في العصور الوسطى.

ولفائدة النظام ليس ثمّة من أهمّية لشكل الأعداد أو الأرقام، المسمّاة أيضًا guarismos. وقد أوّل كبارُ علماء طليطلة، في القرن الثاني عشر [٦ هـ]، هذه الكلمة بأنها مشتقّة _ أوّلًا _ من آسم مَلِكِ أو فيلسوفٍ يُدعىٰ ألكور Algor،

أو أنها _ ثانيًا _ وَصْل "أل" التعريف العربيّة بكلمة Reinaud اليونانيّة (algoritmo). إلّا أنّ التفسير الصحيح هو الذي قدّمه رينو Reinaud، فقد جعلها مشتقّة من اسم الخوارزمي Juwarizmi. وبالمقابل، فإنّ صيغة algoritmo، التي تمتلك الاَشتقاق ذاته، تخصّصت مع مرور الزمن للدلالة على "طريقة حساب".

لقد سعىٰ بعضهم إلىٰ تفسير شكل الأعداد بتطوَّر خطَّيّ (طولي) أو تكوُّن متعدِّد. فاعتقد قُوِيْكيه Woepche أنَّ شكلها البدائي يُناظر الحرف الأوّل من الكلمة السّنسكريتيّة التي كانت تدلّ على العدد. بينما أكّد كارًا دي قو، بعد ما لاحظ أنّ القيمة العدديّة تتوقّف على موقع الحرف داخل الألفباء المطابقة، أنّ الأرقام الأوّليّة كانت مكوّنة من عُصَيَّاتٍ مترابطةٍ فيما بينها حتّى العدد ٦، ويُحصل على بقيّة الأرقام عن طريق تدوير الأشكال من اليسار إلىٰ اليمين، أو من الأعلىٰ إلىٰ الأسفل، كما يقع ـ مثلًا _ في العدد ٧ (7) و٨ (8).

وفي الغرب، ربّما كان شكل الأرقام قد اَشتُق من الحروف القُوطيّة الغربيّة التي كانت مستخدمة في النصف الثاني من القرن العاشر [٤ ه]، وهي تظهر في اَسُطُولاب ديتونب Destombes. ففي رأي هٰذا الأخير، أنّ الراهب الألبِلديّ [نسبة إلى قرية]، فيخيلا Vigila، قد يكون شارك في مجمع رسامة القُسُوس في ربيول عام ٩٧٧م، حيث أُتيح له _ ربّما _ الاطلاع على عدّ الموقع الذي ظهر صداه في ملحق الكتاب الثالث للقديس ايسيدوروس، وذلك لدى تنوبهه ببراعة الهنود في ابتكار هٰذه الأشكال التسعة التي يصفها في المخطوطة المودعة في الإسكوريال. لقد صُفّت الأرقام من اليمين إلى اليسار، فلا جدال إذن في منشئها العربيّ. ومن ناحية أخرى، فإنه يتبدّى، في الأعداد من آ إلى ٩، تشابة كبير مع الأشكال التي نستخدمها حاليًا.

وإنّا لنقع، على الشهادة الخطّية التالية، في جدول الضرب المدرج في الورقة ٢٧ من المخطوطة ٢٧٥ في المكتبة الوطنيّة في ڤيينّا، المؤرّخة ١١٤٣م [٥٣٨ه]، أي حين تمّت ترجمة كتاب "الجمع والتفريق بحساب الهند". كان النظام قد اَستقرّ وترسّخ

في الغرب، ولكن كان لمّا يزل نظام الأرقام التسعة يُستخدم دون تمييز، لأنّ ليوناردو دي بيزا (١٢٠٢م [٥٩٩ه]) يتحدّث في كتابه Liber abbaci عن الأرقام الهنديّة التسعة، وعن نظام الأرقام العشرة الذي يُستخدم في الحساب دون [استخدام] معداد.

إن تَغَيُّر شكل هذه الأرقام بتباين المؤلِّفين اللاتينيِّين (وذلك يدعونا إلى افتراض أن الأمركان يقع بحسب المصادر التي يستخدمونها)، يُفَسِّر لنا الدافع إلى إعداد جداول تعادلات، مثل جدول آلفارو دي أوڤييدو، كما يُفسِّر لجوءَ السلطات ـ وذلك ما عمد إليه مجلسُ شيوخ فلورنسا عام ١٢٢٩م ـ إلى منع العمل بالأرقام، وفرض كتابة الأعداد بحروفها، تجنبًا للاحتيال الذي قد يُفضي إليه تغييرٌ طفيف في شكل هذه الأعداد!

مزهب عام التنجيم في قرانات الكوالاب،

نستطيع القول بأنّ التأثير السّاسانيّ المزدكيّ الوحيد، في عِلْمَي الفلكِ والتنجيم في القرون الوسطى ـ وهو حافلٌ بالنتائج، لأنه وصل حتّىٰ يومنا ـ يتمثّل في النظريّة التي تجعل الأحداث التاريخيّة خاضعة لحركة الكواكب (5)! وقد دخلت هذه النظريّة إلىٰ العالم الغربيّ عبر الترجمة اللاتينيّة لـ"كتاب القِرَانات الكبرىٰ لأبي مَعْشَر ـ التي أنجزها يوحنّا الإشبيلي بعنوان Pe magnis لأبي مَعْشَر ـ التي أنجزها يوحنّا الإشبيلي بعنوان ١٩٥٦م [٢٥٦ه]، وقد كُتب بعد ١٩٨م [٢٥٦ه]، وأهدي إلىٰ آبن بازيار، تلميذ حبش الحاسب، ولهذا السبب تُنسب أحيانًا إلىٰ ابن بازيار أبوّةُ هٰذا العمل. ويقتصر آهتمامُنا بهذا الكتاب، حاليًّا، علىٰ القسم آبن بازيار أبوّةُ هٰذا العمل. ويقتصر آهتمامُنا بهذا الكتاب، حاليًّا، علىٰ القسم

^{*} من الأعمال التراثية التي صُنفت في الرياضيّات، في الحضارة العربيّة الإسلاميّة، نُشير إلى المؤلّف الهامّ "مفتاح الحساب"، الذي ألّفه جمشيد غياث الدين الكاشي (ت نحو ٨٣٣هـ/ ١٤٢٩م)، فجمع فيه علم المشرق والمغرب في الرياضيّات. حقّقه تحقيقًا علميًّا الاستاذ نادر النابلسي، وتولّت نشره وزارة التعليم العالي بدمشق ١٩٧٧ (١٩٦٦ص بالعربيّة + ١٨ بالفرنسيّة).

المخصّص لنشوء الممالك والإمبراطوريّات وزوالها، الذي ينتحل فيه المؤلّف لنفسه دونما خجل ـ نصوصًا للكِنْدي. وبفضل النظريّات التي يُدافع عنها ـ ما من امبراطوريّة ولا دولة تبقى خالدة ـ حظي بقبول واسع من أعداء العباسيّين، الشّيعة، الذين كانوا قد كتبوا قبل ذلك، في القرن التاسع الميلادي [٣ هـ]، تأويلات تنجيميّة للتاريخ، على غرار ما نجده، مثلًا، في "كتاب الكامل" لموسى بن نوبَخْت (حيًّا ٢٢٤هـ/ ٩٣٥م). ومن شأن هذه التغيّرات أن تخضع لقرانات الكواكب الكبرى، زُحل والمُشتري وفي المقام الثاني المِرِّيخ. ويؤكّد ابن خلدون، في مقدّمته، الكبرى، زُحل والمُشتري وفي المقام الثاني المِرِّيخ. ويؤكّد ابن خلدون، في مقدّمته، كلّ من شأن هذه التغيّرات ـ التي تُولِّدها القِرانات الكبرى ـ أن تؤثّر على الدّين كلّ من شأن القرانات المتوسّطة (٢٤٠ سنة) أن تُحدِّد عمر السّلالات الحاكمة، تيوفيلو، ومن شأن القِرانات المتوسّطة (٢٤٠ سنة) أن تُحدِّد عمر السّلالات الحاكمة، هذه التي تُبيِّن القِرانات الصغرى (٢٠ سنة) تفاصيلَ ما يطرأ عليها من تقلّبات.

علىٰ أنّ هٰذا "النّسَق"، مثلما كان يروق للمسلمين المناهضين للسلطة القائمة، قد زيّن لمسيحيّي شبه الجزيرة الإيبيريّة، وللسبب ذاته، أن يتبنّؤه، منذ ترجم يوحنّا الإشبيلي "كتاب القرانات الكبرىٰ"، لأنه عزّز الأملَ عندهم بأنهم منتصرون في يوم آتٍ علىٰ الإسلام (7). وسرعان ما صدرت، ولدواع مماثلة، أصناف التنبّؤات كلّها، ابتداء من الطّوفان العامّ، للأعوام ١١٨٥ و١٢٢٩... إلخ _ والتي يُحتمل حدوثها مرّة بعد مرّة المنتجمين المغول بأن التمسوا من جنكيز خان أن يُحجم عن الحملة على مثل تنبّؤ المنتجمين المغول بأن التمسوا من جنكيز خان أن يُحجم عن الحملة على الصين، بسبب القران الثلاثيّ للمِريّخ والمُشتري وزُحل في تشرين الثاني ١٢٢٦م [ذو الحجة ٣١٣ه]، الذي أعقبه قران الزّهرة في كانون الثاني ١٢٢٧م [ربيع الأوّل ١٢٤ه]؛ أو كتنبّؤ الكردينال بيدرو دايّي (١٣٥٠ ـ ١٤٤١م)، الذي أنبا بحصول تغيّرات كبيرة عام ١٨٨٩ «وذلك إذا ما استمرّ العالم قائمًا حتّى ذلك العام، وهذا أمر لا يعلمه إلّا عام ١٨٨٩ «وذلك إذا ما استمرّ العالم قائمًا حتّى ذلك العام، وهذا أمر لا يعلمه إلّا الله وهذا النّسق بالذات هو الذي استخدمه نوشتراداموس وتوريس ڤيلاروئيل (تقويم سنة ١٧٥٦م) للتنبّؤ بالثورة الفرنسيّة؛ وكيئلر لتحديد تاريخ ميلاد المخلّص؛

وماؤيي كول للتنبُّؤ بهروب رودُلْف هيسٌ وبالحملة اللاحقة على روسيا؛ وكان أيضًا السبب في الذُّعر الذي ساد الهند في شباط ١٩٦٢

وتمّ، في نهاية القرن الخامس عشر [٩ هـ]، تأويل القِرَانِ ذاته (١٥٢٤)، بطريقتين مُتباينتين : فأُوِّل في ألمانيا على أنه فيضان، وآتُّخذ في إسبانيا حجّة تذرَّع بها أسقفُّ برشلونة، مارتين گارثيا (نحو ١٤٤١ـ١٥٢١م [٩٢٠ـ٩٢٧هـ])، للإسراع في حَمل المُدَجَّنين على الدخول في المسيحيّة، فقد شرح أمامهم المقطع الوارد في (إنجيل لوقا، ١٨، ٣٥): «كان أعمى جالسًا على الطريق»، مستخلِصًا ما يلي:

«... وهُكذا، كان هٰذا [الشعب] الأعمىٰ (المسلمون) في الطريق إلىٰ الرُّبِّ (....). وبما أنهم أصبحوا أكثر قربًا من طريق يسوع المسيح، فقد بات واجبًا على مُرشديهم أن يُبادروا إلى قيادتهم إليه. ذلك أنه مُقَدَّرُ لهٰذه الملَّة أن تنقرض عمَّا قريب. وكما قال "أبو مَعْشر" في كتابه "القِرانات الكبرى" _ الفقرة السابعة _ فإنّ "ملّة محمّد ستعيش ٨٧٥ سنة". فإذا ما سلّمنا بما يقول علماؤها، فإنه ليس لهذه الملّة أن يمتدّ عمرها، بأيّة حالٍ من الأحوال، ألفَ عام وقد حدّثنى علماؤها بأنّ زوال ملّتهم _ حسب ناموس فقهائها _ يبدأ، من غير ما شك، بآنهيار ممالكهم في الغرب وهي ذي غرناطة، وقد أستعادها ملكنا فرناندو سنة ١٤٩١م. وملّة محمّد ظهرت سنة ٦١٦م. وإذا كان لها أن تعيش ٨٧٥ سنة _ حسب رأي أبي مَعْشر _ فإنّ حاصل جَمْع ٦١٦ و٨٧٥ هو ١٤٩١، أي السنة التي أستُعيدت فيها غرناطة. هنا شرعت بداية نهايةِ المسلمين، الذي لا بدّ أن ينقرضوا [بأسرهم] سنة ١٥٢٤، ففي تلك السنة، وفي شهر شباط/ فبراير _ بحسب منجميهم، يجب أن تتبدل ممالكهم كلُّها تبدُّلًا خارقًا، لأنه سيقع أكثر من عشرين قِرانًا....».

وممّا يزيد، كذلك، من أهمّيّة لهذا العمل [كتاب القِرانات الكبرى] أنه آستُخدم، في القرن السادس عشر، وسيلةً لمحاربة الأرسطوطاليسيّة. فقد أكّد خيرومينو مونيوز، لدى دراسة "مذنّب" عام ١٥٧٢م، أنّ أبا مَعْشر قد وضع، في كتابه

"القرانات الكبرى"، القاعدة الصحيحة التي تُمكّن من تحديد ظهور هذه الكواكب؛ ثمّ استأنف _ متّبكا هذا المؤلّف، لا الكتاب ذاته (؟) _ مُسلّمًا بأنّ السموات تخضع للفساد والتحوّل. واتتهج تيشو براهي المُحاجَّة ذاتها، بأن أكد، بمزيد من الصراحة، أنّ أبا مَعْشر _ الذي استَشْهد به كارْدانو _ قد شاهد مذنّبًا أكثر بُعدًا من الزُّهَرَة، أي في السموات التي لا يطرأ عليها الفساد، وهذا يتعارض وما أكّده أرسطوطاليس، في كتابه "الآثار العُلويّة"، الذي لاحظ أنّ تلك الأجسام تتحرّك خارج مستوىٰ دائرة البُروج، فوضعها في دائرة النار. إلّا أنّ سينيكا، في كتابه "قضايا طبيعيّة"، كان أشدّ حَذَرًا، بأن اقتصر على التأكيد: «لسوف يولد، في يوم ما، رجلً يكتشف مداراتِ المذنّبات ويُغير عن مساراتها، التي تختلف اَختلافاً بيّنًا عن مسارات الكواكب الأخرىٰ». ولكنّ أبا مَعْشر كان _ في الفِقْرة التي ألمح إليها كلّ من خيرومينو مونيوز وكارْدانو وتيشو براهي _ هو الذي قاطع الأفكار المسلّم بها، من خيرومينو مونيوز وكارْدانو وتيشو براهي _ هو الذي قاطع الأفكار المسلّم بها، وذلك في فِقْرة وقف عليها و. هارْتُنر في كتاب "المذاكرات" (١٤)، الذي عُرف في الأندلس في القرن الخادي عشر [٥ هـ]، وترجمه إلى اللاتينيّة في القرن الثاني عشر كاتب مجهول، بعنوان الحادي عشر [٥ هـ]، وترجمه إلى اليونانيّة (حوالي ١٠٠٠م)، وقد كاتب مجهول، بعنوان الخادي نحن بصده:

«يقول أبو مَعْشر: "يرى الفلاسفة _ ومنهم أرسطوطاليس نفسه _ أنّ المذنّبات تقع في دائرة النار وليس في السموات بأيّة حال، لأنه لا تغيّر في السموات. ولكنهم أخطؤوا في هذا التأكيد، فإني أعرف أنّ المذنّب يقع فوق الزُّهَرة، لأنّ لونه لا يتغيّر. وقد أكّد كثيرٌ منهم أنهم شاهدوا مذنّباتٍ أشدَّ بُعْدًا من المشتري، وأكّد آخرون أنها أشدُّ بُعدًا من زُحَل"».

يعتقد هارثنر أنّ هذه العبارات تُشير إلى الكوكب السيّار التنجيميّ الكاذب المسمّى "قَيْد"، المذكور _ في المقدّمة _ باسم "قَنْت" _ والخَلْط بين اللفظتين سهلٌ في الخطّ العربيّ القديم _ ومن شأنه أن يدور حول الأرض في ١٤٤ سنةً فارسيّة وجزءٍ من اليوم، وقد يتجسّد أحيانًا في شكل جِرْم سماويّ.

ومهما يكن فإنّ العرب لم يتوخّوا الدّقة في رصدهم المذّبات؛ وكان ريجيو مونتانو أوّل من تتبّع سَيْر مذنّب عام ١٤٧٢. إلّا أنّ تيشو براهي، بعد ذلك بقرن من الزمن ـ وقد اطّلع على أفكار كلِّ من أبي مَعْشر وسنيكا ـ ولدى رصده مذنّب عام ١٥٧٧، شاء أن يَنسب إليه مدارًا إهليلجيًّا، وباتّغاذه منهج زاوية الاَختلاف، اَستنتج أنّ هذا المذنّب لا بدّ من أن يكون على مبعدة كبيرة من الزُّهَرة، فأنقطعت ـ بذلك ـ الصّلة بعلم الفلك الأرسطوطاليسي، وأكّد بورللي (عام ١٦٦٦م) أنّ المذنّبات لا بدّ أنها ترسم مدارات ذات قطع مكافئ في شكلها، وثبّت دورفيل ذلك في مثالِ مذنّب عام ١٨٦١م. وأخيرًا، اَعتبر هالي ـ بعد دراسته لمذنّبات الأعوام ذلك في مثالِ مذنّب عام ١٦٨١م. وأخيرًا، اَعتبر هالي ـ بعد دراسته لمذنّبات الأعوام اليكانيكا النيوتونيّة؛ ثمّ تنبًا بعودته عام ١٨٧٥م؛ وهو المذنّب الذي نُسمّيه حاليًّا الميكانيكا النيوتونيّة؛ ثمّ تنبًا بعودته عام ١٨٧٥م؛ وهو المذنّب الذي نُسمّيه حاليًّا الميكانيكا النيوتونيّة؛ ثمّ تنبًا بعودته عام ١٨٧٥م؛ وهو المذنّب الذي نُسمّيه حاليًّا الميكانيكا النيوتونيّة، ثمّ تنبًا بعودته عام ١٨٧٥م؛ وهو المذنّب الذي نُسمّيه حاليًّا عربيمًا لمكتشفه ـ "مذنّب هالي ٢٩٨٤ه."

كتاب · ((الماقة (الطبية، الريسقوريرس*،

انتقل التراث اليوناني إلى [عالم] الإسلام، في معظم الحالات، بطريقة مباشرة جدًّا، وغالبًا ما تتوافر لدينا تفصيلات عن الطريقة التي تم فيها هذا الانتقال. وخير شاهد على ذلك ما وقع في نقل كتاب ديسقوريدس "المادة الطبيّة" Materia médica [أطلق عليه العرب تسميات عدّة: "الأدوية المفردة" و"المقالات الخمس" و"كتاب الحشائش"]، الذي يُقدِّم لنا ابن جُلْجُل القرطبيّ، في شأنه، كلَّ ما قد نرغب فيه من معلومات مفصّلة... يقول ":

«إِنَّ كتاب ديسقوريدس تُرجم بمدينة السلام [بغداد] في الدولة

* حول ديسقوريدس، أنظر، الدكتور نحتار هاشم، "ديسقوريدس وكتابه"، مجلّة "التراث العربي" (دمشق، أتّحاد الكُتّاب العرب)، العدد المزدوج ١٣ و١٤ (المحرم ــ ربيع الآخر ١٤٠٤/ تشرين الأوّل ــ كانون الثاني ١٩٨٤)، صص ١٥٠ـ١٦٣.

** أبن أبي أُصيبعة الدمشقي: "طبقات الأطبّاء" [عيون الأنباء في طبقات الأطبّاء]، (بيروت، دار مكتبة الحياة، [١٩٦٦]): ٤٩٣ و٩٤، نقلًا عن أبن أبي أُصيبعة عن اَبن جُلْجُل. العباسيّة في أيّام جعفر المتوكّل [حُكُمه: ٢٣٢_٢٤٨ه/ ١٨٤٨م]؛ وكان المترجم له أصطفن بن بسيل، الترجمان من اللسان اليونانيّ إلىٰ اللسان العربيّ، وتصفّح ذلك حُنينُ بن إسحٰق المترجم، فصحّح الترجمة وأجازها؛ فما عَلِمَ أصطفن من تلك الاسماء اليونانيّة في وقته له أسمًا في اللسان العربيّ فسّره بالعربيّة، وما لم يعلم له في اللسان العربيّ أسمًا تركه في الكتاب علىٰ أسمه اليونانيّ، أتتكالاً منه علىٰ أن يبعث الله بعده من يعرف ذلك ويُفسّره باللسان العربيّ. إذ التسمية تكون بالتواطؤ من أهل كلّ بلدٍ علىٰ أعيان الادوية بما رأوا أ، وأن يُسَمُّوا ذلك إمّا باستقاق وإمّا بغير ذلك من تواطئهم علىٰ التسمية؛ يُسَمُّوا ذلك إمّا باستقاق وإمّا بغير ذلك من تواطئهم علىٰ التسمية؛ فأتكل أصطفن علىٰ شُخوصٍ يأتون بعده ميّن قد عرف أعيان الادوية التي لم يعرف هو لها أسمًا في وقته فيُسمّيها علىٰ قدر ما سمع في ذلك التي لم يعرف هو لها أسمًا في وقته فيُسمّيها علىٰ قدر ما سمع في ذلك التي لم يعرف هو لها أسمًا في وقته فيُسمّيها علىٰ قدر ما سمع في ذلك التي لم يعرف هو لها أسمًا في وقته فيُسمّيها علىٰ قدر ما سمع في ذلك التي لم يعرف هو لها أسمًا في وقته فيُسمّيها علىٰ قدر ما سمع في ذلك التي لم يعرف هو لها أسمًا في وقته فيُسمّيها علىٰ قدر ما سمع في ذلك الوقت فيخرج إلىٰ المعرفة».

ويُضيف آبن جُلْجُل.

«وورد لهذا الكتابُ إلى الأندلس، وهو على ترجمة أصطفن، منه ما عَرَف له أسمًا بالعربيّة ومنه ما لم يعرف له أسمًا. فأنتفع الناس بالمعروف منه بالمشرق وبالأندلس، إلى أيّام الناصر عبد الرحمٰن بن محمّد، وهو يومئذ صاحبُ الأندلس [حُكْمه ٣٠٠-٣٥٠ه/ عمّد، وهو يومئذ صاحبُ الأندلس [حُكْمه ٣٠٠-٣٥٠ه/ عمّد، وهو يومئذ صاحبُ الأندلس [حُكْمه ٣٠٠-٣٥١ه/ عملية قسطنطينيّة ألمانيوس الملك، ملك قسطنطينيّة ألمانيوس الملك، ملك قسطنطينيّة ألمانيوس الملك،

* ورد النصّ في الطبعات العربيّة: «إنّ التسمية لا تكون بالتواطُو من أهل كلّ بلد...»، ونحسب أنّ الصواب بآخّاذ أداة الاستثناء أو الحصر: "لا تكون إلّا بالتواطُوْ" (وهو التوافق، والتوافق الضمنيّ خاصّة). وقد قدّم ثيرنيت النصّ صحيح المعنى: التسمية تكون بآتفاق أهل البلد...

** في قول أبن جلجلِ: "أرمانيوس الملك، ملك القسطنطينية" وهمً. فلم يكن أرمانيوس (والصحيح رومانوس) ملك القسطنطينية أو أمبراطورها، بل القائد المتسلط على الأمبراطور "قسطنطين التاسع"، وكانت قد أنتهت سيطرته في ٩٤٤م/ ٣٣٣ه (قبل أن يموت منفيًّا في ١٥٠٥هـ/ ٩٤٠م)، وعادت السلطات إلى الأمبراطور الشرعي، الذي كان صهرًا لرومانوس (زوج أبنته)، ثم إنّ قسطنطين هذا توفي عام ٩٥٩م/ ٣٤٨ه. فقسطنطين هو مُهدي الكتاب (٣٣٧هـ/ ٩٤٨م)، وكان عبًّا للعلم وللتاريخ على وجه الخصوص.

سنة ٢٣٧ه/ ٩٤٨م، وهاداه بهدايا لها قَدْرُ عظيم، فكان في جملة هديّته كتابُ ديسقوريدس، مصوَّرُ الحشائش بالتصوير الرُّوميّ العجيب. وكان هذا الكتاب مكتوبًا بالإغريقيِّ الذي هو اليوناني، وبعث معه بكتاب هروسيس صاحب القصص ، وهو تاريخ للرُّوم عجيب، فيه أخبارُ الدُّهور وقصص الملوك الاُوَل، وفوائد عظيمة. وكتب أرمانيوس في كتابه إلى الناصر: "إنَّ كتاب ديسقوريدس لا تُجتنى فائدته إلا برجل يُحسن العبارة باللسان اليوناني، ويعرف أشخاص تلك الأدوية؛ فإن كان في بلدك من يُحسن ذلك فُرْت أبها الملك بفائدة الكتاب؛ وأمّا كتاب هروسيس فعندك في بلدك من اللطينيّين مَن يقرؤه باللسان اللطيني، وإن كشفتَ [لهم] عنه نقلوه لك من اللطيني إلى اللسان العربيّ».

ويُواصل أبنُ جُلْجُل:

«ولم يكُن يومئن بقرطبة من نصارى الأندلس من يقرأ اللسان الإغريقي، الذي هو اليوناني القديم **(9). فبقي كتاب ديسقوريدس في خزانة عبد الرحمٰن الناصر باللسان الإغريقي، ولم يُترجَم إلى اللسان العربي، وبقي الكتاب بالأندلس والذي بين أيدي الناس بترجمة أصطفن الواردة من مدينة السلام بغداد.

* كتاب هروسيس، أو هروشيش، أو أوروسيوس (وهو اسم المؤلِّف) Paulo Orosio... أنظر ما سبق من تعريفنا به في الفصل الأوّل.

** تقرأ في حاشية فيرنيت (الرقم 9 آخر لهذا الفصل) أنَّ صديقه المستعرب سيزار إ. دوبلر César E. Dubler لا يرى صحيحًا قول آبن جلجل من أنه «لم يكن يومئذ بقرطبة من نصارى لأندلس من يقرأ اللسان الإغريقي...»، ونرى نحن أنَّ ما عناه الطبيب الأندلسي بعبارته، ليس "القراءة" باليونانية القديمة وحسب، بل العلم بالموضوع، أي ما نُسميه في عصرنا "التخصص"، وذلك ما توافر يقينًا في الموفد الذي بعثه أمبراطور القسطنطينية لاحقًا: التخصص في الطب والصيدلة وعلم النبات!

"فلمّا جاوب الناصرُ أرمانيوسَ الملك، سأله أن يبعث إليه برجلِ يتكلّم بالإغريقيّ واللطينيّ ليُعلّم له عبيدًا يكونون مترجمين ". فبعث أرمانيوس الملك إلى الناصر براهب كان يُسمّىٰ "نقولا" ". فوصل إلى قرطبة سنة ٣٤٠ [٩٥١]. وكان يومئذ بقرطبة من الأطبّاء قومٌ لهم بحثُ وتفتيش وحرص علىٰ استخراج ما جُهِل من أسماء عقاقير كتاب ديسقوريدس إلىٰ العربيّة، وكان أبحثَهم وأحرصهم علىٰ ذلك، من جهة التقرّب إلىٰ الملك عبد الرخمٰن الناصر، خشداي بن شَبْروط الإسرائيليّ، وكان نقولا الراهب عنده أحظیٰ الناس وأخصّهم به، وفسر [نقولا] من أسماء عقاقير كتاب ديسقوريدس ما كان مجهولاً (١٥)، وهو أوّل مَن عمل بقرطبة ترياق ديسقوريدس ما كان مجهولاً (١٥)، وهو أوّل مَن عمل بقرطبة ترياق الفاروق "**

«وكان في ذلك الوقت، من الأطباء الباحثين عن تصحيح أسماء عقاقير الكتاب وتعيين أشخاصها: محمد المعروف بالشجار، ورجل كان يعرف بالبسباسي، وأبو عثمان الجزّار الملقّب باليابسة،

• عبارةً تستحق أن نتوقف عندها قليلًا؛ المنعلّم عبيدًا يكونون مترجمين، المقصود بالعبيد، الضقالبة الذين كانوا يُباعون عبيدًا في أسواق مدينة "براك Prag" (عاصمة دولة تشيكيا اليوم)، فيوردون إلى دول أوروبة والاندلس، وقد كان الذين يتبدّى فيهم الانسجام في حياتهم مع المجتمع الجديد، الأندلسي، المعتنقون للإسلام، يرتقون بسرعة سُلِّم الحياة الاَجتماعية، ويحوزون المناصب والقيادات، وبدأ أنَّ الأذكياء منهم عُرفوا باقتدارهم في تعلَّم اللغات... وذلك كلَّه يدل على على مدى انفتاح الحضارة الإسلامية على الشعوب المفتوحة دونما تمييز، وأنفتاحها كذلك تجاه العبيد الأرقاء، وتلك خصيصة أنفردت بها الحضارة العربيّة الإسلاميّة، التي أعتدت بمختلف الأعراق والكفاءات البشريّة.

بدا أن الراهب نقولا قد أستقر بقرطبة، بعد أن أدّى مهمته، وبها توفي ــ يقول آبن جلجل أدناه
 ــ في صدر دولة الحكم المستنصر، التي بدأت في ٣٥٠ه/ ٩٦١م، فكأنه عاش في الأندلس عشرة أعوام
 أو يزيد.

الترياق Antidote دواء يتم تركيبه من عشرات المفردات الدوائية، كان القدماء يعتقدون أنّ المداومة على تناوله تنفع في حفظ الصحة وإزالة المرض وتقي من شرّ السموم!

وحمّد بن سعيد الطبيب، وعبد الرحمٰن بن إسحٰق بن هيثم ، وأبو عبد الله الصِّقِلِيّ وكان يتكلّم باليونانيّة ويَعرف أشخاص الأدوية. وكان هؤلاء النَّفَر كلُّهم في زمانٍ واحد مع نقولا الراهب، أدركتُ آزمانه]، وأدركتُ نقولا الراهب في أيّام المستنصر، وصحبتُهم في أيّام المستنصر الحكَم [حُكُمه: ٣٥٠ ٣٦٣ه/ ٩٦١]، وفي صدر دولته مات نقولا الراهب. فصح، ببحث هؤلاء النّفر الباحثين عن أسماء عقاقير كتاب ديسقوريدس، تصحيحُ الوقوف على أشخاصها بمدينة قرطبة خاصّة بناحية الأندلس، ما أزالَ الشكّ فيها عن القلوب، وأوجب المعرفة بها بالوقوف على أشخاصها وتصحيح النّطق باسمائها بلا تصحيف، إلّا القليل منها الذي لا بال به ولا خطر له، وذلك يكون في مثل عشرة أدوية» **.

وكان لا بد من أن تقع، في ترجمة المصطلحات التقنيّة اليونانيّة، أخطاء بالرغم من كلّ شيء، وذلك مقارنة [لهذا النصّ] ببعض النصوص الأخرى. ولعلّ أفدح لهذه الأخطاء، ممّا وقفتُ عليه، كان ما بيّنه بجلاء [المستعرب الفرنسيّ الطبيب كبرييل] كولان G. Colin قبل أعوام خلت، خطأً نجمت عنه عبارةُ كبرييل] كولان cólico miserere"، التي ظلّت متداولةً حتى عهد قريب؛ فقد كان الأطبّاء اليونانيّون يُفرّقون بين نوعين من أوجاع البطن، يتموضعان على التوالي

^{*} في شأن عبد الرخمن بن إسخق بن الهيثم... أنظر، فاضل السباعي: "عبد الرخمن بن الهيثم، طليعة الأطبّاء النباتيين في الأندلس"، عبلّة "مجمع اللغة العربيّة الأردني"، العدد ٤٩، السنة ١٩، صص ٢٥...٢٧

^{**} ربّما جاء نصّ ابن جلجل هذا مقدّمة لكتابه الذي ظُنّ أنه ضائع: "تفسير أسماء الأدوية المفردة من كتاب ديسقوريدوس". وقد وقفتُ قبل مدّة، في معهد التراث العلمي العربي بجامعة حلب، على صورة لمخطوطة هذا الكتاب، أصلها محفوظ في مجلس شورى في إيران؛ ثمّ قرأت لإبراهيم بن مراد _ في تحقيقه لتفسير ابن التيطار لكتاب ديسقوريدس (بيروت: دار الغرب الإسلامي، ١٩٨٩) _ أنّ هناك مخطوطة لكتاب ابن جلجل هذا في المكتبة الوطنية بمدريد.

في الأمعاء الغليظة والأمعاء الدقيقة، أُطلق عليهما Kölikos وقلاد ومعنى هذه الأخيرة: "الأوجاع التي تجعل المريض يتلوّىٰ الما"). وقد جرى تعريب كلا الكلمتين، في القرن التاسع [٣ هـ]، في الصيغتين: "قولنج" و"أيلاوش". ولعل بهوديًّا، أو نصرانيًّا، في المشرق، قليل المعرفة باليونانيّة، كان قد قرأ الكلمة الثانية اسمًا مرفوعًا بالعربيّة: "إيلاوسون aylawsun"، التي قد تطرق السمع، باللهجة العاميّة البغداديّة، بالأتصال الصوتيّ، على نحو شبيه جدًّا بكلمة ومعناها: "ربيّ، الكلمة ربّما التبست بعبارة "Kyrie eleison" [اليونانيّة]، ومعناها: "ربيّ، حنانيكَ إن"، فحملت على هذا التفسير، ونعتقد أنّ الأمر كان كذلك، لأنّ ابن سينا يقول في [كتابه] "القانون [في الطبّ]": «القولنج هو المغص الذي نلتمس فيه الحماية الإلهيّة»، ويقول [الطبيب] الغرناطي محمّد الشَّقُوري (ت حوالي ١٧٧ه/ العماية الإلهيّة»، ويقول الطبيب] الغرناطي محمّد الشَّقُوري (ت حوالي ١٧٧ه/ تعني: "يا ربي هبني الصّحة ال"، هو أكثر أمراض القولنج ألمًا وخطورة، ويقال إنّ تعني: "يا ربي هبني الصّحة ا"، هو أكثر أمراض القولنج ألمًا وخطورة. ويقال إنّ من تسمياته الأخرى "القولنج لهو أكثر أمراض القولنج ألمًا وخطورة ويقال إنّ من تسمياته الأخرى "القولنج المقوني في كتابه "المجرّبات": «إنّ القولنج المتوضّع في ويضيف المؤلّف نفسه [الشّقُوري] في كتابه "المجرّبات": «إنّ القولنج المتوضّع في الأمعاء الدقيقة يسمّى إيلاوش، ومعناها "ربّي هبني الصّحة ا"».

وهناك مؤلِّفٌ آخر، هو عبد الكريم بن موسىٰ بن يحيىٰ العلج، يقول [أيضًا] في شأن إيلاوش، إنّ لهذه الكلمة تعني: "ربّي هبني الصّحة" أو "ربّي رحماك"!

وقد تكون هذه التعابير العربيّة تشير إلى طبيعة هذا المرض الذي يُفضي بصاحبه إلى الموت في أغلب الأحيان، وإلى أنّ المترجمين من العربيّة إلى اللاتينيّة كانوا على علم بها، فرأوا أنه تجدر ترجمتها بعبارة cólico miserere، ذلك أنّ هذه العلّة إذا ما أصيب بها أحدهم لم يبق له من أملٍ إلّا أن يستعدّ للموت بتقوى، وأن يتلو "مزمور التوبة" المناسب، عبارة أول ما ظهرت عند أمبرواز باريه وأن يتلو "مزمور التوبة" المناسب، عبارة أول ما ظهرت عند أمبرواز باريه

وفي أحيانٍ أخرى كان النقل من اليونانيّة إلى العربيّة، ومنها إلى اللاتينيّة، يتمّ

بشكل أكثر طولًا وتعقيدا. وذلك ما وقع في ترجمة مصطلحات تقنيّة رياضيّة مختلفة، كالحال، مثلًا، في: "جَذْر raiz" و"جيب seno".

فالكلمة اليونانيّة basis (تُعادل pleura، أي جَذْر مربّع)، كانت قد تُرجمت إلى السّنسكريتيّة بكلمة پادا pada، وتعني في آنِ معًا: "قاعدة" و"جَذْر نبات"، فترجمها العرب بكلمة "جَذْر"، وترجمها اللاتينيّون بدورهم بكلمة "radix، ذلك هو تاريخ [الكلمتين الإسبانيّتين]: raiz (جَذْر) وradical (علامة الجَذْر).

واليونانيّون أطلقوا كلمة "أوتار" على المستقيمات المحتواة داخل محيط الدائرة. والهنود استعملوا كلمات djiva (وَتَر)، وقَوْس وسَهْم (seno verso)، ثمّ ما لبثوا أن استبدلوا "بالأوتار"؛ أنصاف أوتار القوس المزدوج (أي: كلمة seno ما لبثوا أن استبدلوا "بالأوتار"؛ أنصاف أوتار القوس المزدوج (أي: كلمة بلغتنا الإسبانيّة)، وسمّوا لهذه الأخيرة ardhadjva [بالسّنسكريتيّة] (ومعناها نصف وتر) ومختصرها djiva فتحوّلت إلى "جيب". وقد اعتقد أديلاردو دي باث وجيراردو الكريموني أنّ كلمة "جيب" تعود إلى مجانستها اللفظيّة؛ جوف، فترجماها إلى seno [أي: جوف، بالإسبانيّة] (sinus)!

اللاتينية لغة الثقافة في الغرب؛

إذا كان الوضوح هو السمة الغالبة في نقل تراث اليونان إلى [عالم] الإسلام، فإنّ الأمر لم يجرِ على هذا المنوال في تلك المعارف التي ترجع بمصادرها إلى النصوص اللاتينيّة، مع انتفاء كلّ شكّ في وجود ترجماتٍ من اللاتينيّة إلى العربيّة وخاصة في الأندلس وقبل القرن الحادي عشر الميلادي [٥ هـ]. ويُضاهي، هذا النشاطُ في الترجمة، ذاك الذي تعرّفناه قُبيل قليل: الترجمة عن اليونانيّة والسّنسكريتيّة والفهلويّة، ذلك أنه لم يكن ثمّة بدّ، من أن يُبحث في إسبانيا التي لم تكن تتوافر فيها المخطوطات اليونانيّة وعن تراث العصور القديمة الكامن في النصوص اللاتينيّة، المخطوطات، وذلك ما يُفسّر لنا السبب في عُزوف بعض وهي أفقر بكثير من تلك المخطوطات، وذلك ما يُفسّر لنا السبب في عُزوف بعض

المشارقة _ من أمثال يحيى بن البطريق (حيًّا ٨٣٠م [٢٥٥ه]) الذين كانوا يتقنون اللاتينيَّة واليونانيَّة أو السُّريانيَّة _ عن الاَهتمام بالأعمال المكتوبة باللغة الأولىٰ [اللاتينيَّة]. وأمّا في الأندلس، فلم يكن ثمّة من وسيلةٍ أخرى سوىٰ التعويل علىٰ الترجمة عن اللاتينيَّة، التي تتوافر فيها الكتب والمخطوطات. يقول أبن عبد البرّ أنه

«من بين الأشياء التي وجدها طارق [بن زياد] بالأندلس [يوم الفتح]، كان هناك أثنان وعشرون كتابًا (مصحفًا) وُشِّيت أغلفتها بجواهر، وكانت تتضمّن نصوص الكتاب المقدّس، وكان هناك كتابً آخر مُغَشَّىٰ بالفضّة، يتناول خصائص الصخور والأشجار والحيوانات، وكان يجتوي طلاسم غريبة. فنقلها [طارق] إلى الوليد [بن عبد الملك، الخليفة بدمشق]. ومن ضمن المؤلفات الأخرى كان أحدها يبحث في السيمياء وطرق صناعة الياقوت الأحرى ".

ونستطيع أن نرتقي بهذا الخبر إلى سنة ٧١٥م [٩٩٦]، فحوالي ٧٧٥م [١٥٨ه] نعرف أنّ الخليفة المشرقيّ [أبا جعفر] المنصور أمر بترجمة مؤلّفات عن اليونانيّة والفهلويّة واللاتينيّة والسريانيّة. ولكن في تلك الآونة ذاتها، ترجم الضبّيّ في الأندلس، من اللاتينيّة إلى العربيّة، رسالةً في علم الفلك لم نتثبّت بعدُ من حقيقة أصلها اللاتينيّ، وتَظهر، في نصّها العربيّ المترجَم، أقدمُ الرموز الكوكبيّة في القرون الوسطى، والتي جاءت لتنضاف إلى قائمة الرموز المعروفة من قبل. وتُظهِر مقارنة أشكالها، بأشكال الرموز المعاصرة التي استخدمها يحيى بن أبي منصور، أنها من أصل مختلف.

ويُمكننا أن نعزو، إلى تلك الحِقبة ذاتها _ القرن التاسع [٣ هـ] _ الترجماتِ ذاتَ الطابع النقديّ _ الأدبيّ التي أبرزَها إ. ليثمي ديلّاڤيدا(١١)، والتي نَقلت إلينا،

^{*} كتاب "القصد والأَمَم" (القاهرة: ١٣٥٠ه/ ١٩٣١م): ٣٤.

في ثناياها، بعضَ الأبيات الشعريّة اللاتينيّة لمؤلّف جهول وبعضَ الأبيات لڤيرخيليو. وبالمثل، كانت ثمّة ترجماتٌ علميّة، كما يتضح من ذلك التأكيد الجازم الصادر عن ابن جُلْجُل، الذي بيّن أنّ الطبّ الذي مارسه العرب الأوائل في الأندلس، كان يقوم على كتاب منقول عن اللاتينيّة يسمّى "الفصول Aforismos"، وأنّ الأطبّاء الأساسيّين كانوا _ حتّى بداية القرن التاسع [٣ هـ] _ مسيحيّين. وفي هذا الاتبّاه، تكثر الاستشهادات الحَرفيّة، من أعمال لخونيو موديراتو كولوميلا وماركو تيرانثيو قارّون، واستشهادات قد تكون أخذت من كتاب الشّعر الفلاحي لڤيرخيليو، ممّا حفظته لنا نصوصُ علماء الزراعة الأندلسيّين في القرن الحادي عشر [٥ هـ]، أو كتب العجائب الشرقيّة. وتلك هي الجقبة التي ظهرت فيها معلومات جغرافيّة، من كتاب "الأصول" أو "الاَشتقاقات" £timologías للقدّيس إيسيدوروس كتاب "الأصول" أو "الاَشتقاقات" £timologías الغربيّة.

وكانت الترجمات، التي تمّ نقلها من اللاتينيّة إلى العربيّة حتّى ذلك الحين، في معظمها مجهولة المؤلّف، وتجتزأة على نحو ما نعرفها في وقتنا الراهن. إلّا أننا نستطيع أن نتكهّن بأسماء المؤلّفين ابتداء من القرن العاشر [3 ه]، فنعرف _ مثلًا ... أنّ الأسقف خيرونا گومار الثاني (٩٣٩م [٣٣٧ه])، قد حرّر، بتكليف من الحكّم الثاني، كتاب أخبار الملوك الفرنج، الذي نقل إلى العربيّة، ثمّ أُدرج ملخصه في كتاب المسعودي "مروج الذهب"؛ وأيضًا "تاريخ أعداء الوثنيّين" كتاب المسعودي "مروج الذهب"؛ وأيضًا "تاريخ أعداء الوثنيّين العربيّة القاضي قاسم بن أصبغ (ت ١٤١هم/ ١٩٥٨م) وقاضي النصاري العربيّة القاضي قاسم بن أصبغ (ت ١٤١هم/ ١٩٥٨م) وقاضي النصاري وليد بن خيزران؛ أو كذلك تأليف "تقويم قرطبة"، الذي كان ثمرة تعاونٍ بين الطبيب عَرِيب بن سعد والأسقف ربيع بن زيد، هذا الكتاب الذي ترجمه إلى اللاتينيّة، بعد قرنين من الزمان، جيراردو الكريموني تحت عنوان "كتاب الأنواء" اللاتينيّة، بعد قرنين من الزمان، جيراردو الكريموني تحت عنوان "كتاب الأنواء" مسب المذهب الساميّ ذي الأصل البابليّ، الذي يقوم على مجموعة من حسب المذهب الساميّ ذي الأصل البابليّ، الذي يقوم على مجموعة من

ثمانية وعشرين زوجًا من النجوم _ يتطابق الغربُ الأُفوليّ لأحدها مع الطَّلوع الشمسيّ للآخر (رقيب raqib) ... وتسمح [هذه المجموعة] بالتنبُّؤ بالطقس خلال مدّة أقصاها أسبوع. ويتعيّن البحث عن أصل هذا النظام في العصر الحجريّ الأخير للشرق الأدنى، حيث آكتُشفت العلاقة المتبادلة بين الأعمال الزراعيّة والسنة الشمسيّة. فإذا سلّمنا بمقولة هارتنر، نظرًا لاستحالة تحديد موقع الشمس في السماء في وَضَح النهار، فقد تقرّر معرفة ذٰلك عن طريق رصد النجوم التي تظهر علىٰ نحوِ مقابل كُلِّيًّا لها لحظة غروبها، ولهكذا لوحظ، حوالي عام ٤٠٠٠ قبل الميلاد، أنَّ الاَعتدال الربيعيِّ يُصادف برج الثور ويظلُّ محدَّدًا بالثُّريَّا (مُلْمُل mulmul = الآلهة [السبعة] الكبار، وقد انتقلت إلى الميثولوجيا اليونانيّة)، بينما يُقابل أَنقلابُ الشمس الصيفيّ لبرج الأسد (أوركولا urgula). وكان يُمثّل التَّعاقُب من الربيع إلى الصيف، في الأَيْقونات والأدب بوصفه معركةً بين الثور (گودانًا gudanna ومُلْمُل) وبين الأسد الذي تُمثّله نجمة لوگال Lugal (اللَّكِ، باللاتينيّة Regulo، وبالعربيّة قلب الأسد calbalazada). ونرى مثل هذه الصُّور _ دون أن نتبيّن دلالاتها _ علىٰ علب المجوهرات العاجيّة الإسلاميّة وفي الشعر العربيّ. ويُقابل اعتدالُ الخريف برجَ العقرب (جِرْتاب Girtab، وبالأكاديّة أَقْرَبُو aqrabu، وبالعربيّة عقرب، وبالإسبانيّة alacrán) ويُمثّله نجمُ نَيْر العقرب (Antares). لكن مع قرب أنقلاب الشمس الشتائي، فإن مجموعة النجوم البروجيّة، ما يُسمّى إيبكس Ibex وهي لا تسطع إلّا قليلًا، فلا يمكن رصدها بسهولة، لذلك يتعيّن أن يُبحث عن مجموعة نجوم أخرى أكثر اَستلفاتًا للنظر (على سبيل المثال: مجموعة المنبر أو ذات الكرسي Casiopea، أو مجموعة بيتا الفَرَس الأعظم β de Pegaso) يكون لها الطَّلوع الشمسيّ ذاته. ولهكذا نشأت التقاويم الزراعيّة الأولى، وكان نموذجها الأوّل ما نشره ر. لابات، والذي ينبغي أن يربط ما بينه وبين تأكيد ديودورو Diodoro؛ «..... كلُّ عشرة أيَّام، توفَّدُ نجمةٌ رسولًا من كواكب المناطق العليا إلى المناطق السفلي، بينما تَتْرُك نجمة أخرى ا

المناطق الواقعة فيما دون الأرض كي تصعد إلى المناطق الواقعة فيما فوقها. هذه الحركة محدَّدة بشكل دقيق، وتحدُث على الدوام في مدّة ثابتة». وقد أنتقلت هذه الأفكار إلى هيزيودو وإلى [كتاب] "الظواهر" لآراتو Los fenómenos de Arato (٢١٥-٢٤٠ قبل الميلاد).

إِنَّ بداية كتاب "الظواهر" بدايةً ساميّة بشكل جليّ: «فلُنبدأ بزيوس على النُّ علينا _ نحن الفانِين _ ألّا نكُفُ أبدًا عن ذكره. فإنها لحافلة بزيوس شوارعُ البشر وساحاتهم كلُّها له. وقد نُقل هٰذا الكتاب إلى العربيّة، ولقي الحظّ ذاته الكتابُ الماثل له Tolomeo وقد نقله الماثل له Tolomeo وقد نقله سنان بن ثابت تحت عنوان "أنواء".

ثمّ إنه آختلط، مع مرور الزمن، مفهوم علم الأرصاد الجوّيّة بمفهوم منازل القمر ذي الأصل السّنسكريتيّ (naksatras)، وقد ضمّ ذلك كلّه كتابُ "الأنواء" ذي الأصل السّنسكريتيّ جنب مع مُعطياتٍ فلكيّةٍ أخرىٰ استقاها المؤلّفون من جداول السند هند ومن البتّاني.

حواشي المؤلّف

2 راجع "مروج الذهب" (طبعة القاهرة، ١٣٧٧هـ/ ١٩٥٨م)، ١، ٧٦. ويتضمّن لهذا النصّ عناصر أسطوريّة يبدو أنها تومئ إلىٰ أصل أفلاطوني جديد _ فارسي، لأنه يُحدّثنا بعد ذلك عن "تاريخ البدء" الفارسي.

3. راجع كتاب البِيروني ["تاريخ الهند"]، وقد ترجمه ساشاو، ١: ١٧٤. أبتكر الهنود الأرقام، بحسب البِيروني، لأنّ كثرة عدد الحروف في ألفبائهم منعتهم من أستخدام الحروف بقيمة عدديّة. وتقول، بالأصل الهندي ذاته، مخطوطة الإسكوريال العربيّة ١٩٣٣، ٨. (راجع مقال خ. أ. سانشيث بيريث، [في مجلّة] ١٩٣٥-٩٤، ٣ [١٩٣٥]، ص ٣٧).

4. يذكر النصّ العربي بوضوح أنّ "الترقين" خطَّ معادلً للصفر، ويفيد في مراعاة الأنساق المتباينة. ولٰكنّ الجدر [الثلاثي] رق ن (وله، بحسب النصّ ذاته، في النبطيّة [الآراميّة] قيمةُ "فراغ")، يتسم بتوافقٍ مع رق م، لذا ندرك أنّ الترقين يعني الإشارة بواسطة نقطة أو دائرة.

5. راجع [مقال] د. پانگري "علم الفلك والتنجيم في الهند وإيران" [المنشور في مجلّة] معهوم ١٩٦٣) صص ٢٤٦ـ٢٤١، [وأيضًا كتاب] س. كينيدي "تفرّعات مفهوم

السَّنة ـ العالم في علم الفلك الإسلامي"، ١ (١٩٦٢ إيتاكا)، صص ٢٣-٤٣. ولعلَّ هٰذه النظريّة ترقىٰ إلىٰ بابل القديمة، لأنه عندما يتّفق لكلَّ الكواكب السيّارة أن تكون في برج السرطان، بحسب رأي بيروزو، فإنّ العالم يفنى بالنار. وعندما تكون في برج الجدي، [يفنى] بالماء... إلخ بحسب رأي بيروزو، فإنّ العالم يفنى بالنار. وعندما تكون في برج الجدي، [يفنى] بالماء... إلخ (راجع كتاب هرمس وعنوانه Poimandrés [إصدار دار Belles Lettres، الجزء الأوّل، بريس، ١٩٦٠]، ١٥٦ ويجوز أن تمتلك الأصلَ ذاته نظريّة سينيكا (١٩٦٥ ، ١٩٦، ١) حول باريس، ١٩٦٠]، ١٥٦ والشتويّ في السنة الكبرى. ويُعارض أُورِسْمه Oresme هٰذه النظريّة، إذ يؤكّد استحالة قياس حركات دوران الأجرام السماويّة، فيما بينها، ويخلص إلىٰ رفض علم التنجيم.

6. تنشأ الأرقام [حسبما يلي]: ١: الكبيرة منها، عن قِران كوكَبَي الأحداث الكبيرين في درجة واحدة من دائرة البروج؛ ٢: والمتوسّطة منها، [عن قرانهما] في كلّ مجموعة ثلاث علامات في دائرة البروج، وهٰذا يَحدُث آثنتي عشرة مرّة كلّ ٢٤٠ سنة؛ ٣: والصغرى، [عن قرانهما] في كلّ برج. راجع كتاب س. كينيدي "تفرّعات..."، [المذكور سابقًا].

7. كانت هذه النظريّات معروفةً من قَبل في شبه الجزيرة الإيبيريّة، لأنّ صاعد يذكر المستّفات التي تتضمّنها، في كتابه "طبقات الأمم" ٧٥/ ١١٣ ٥٩/ ١١٥. ونحن نعلم أنّ أبن كبيرول حاول تقصّي مجيء المسيح [المنتظر]، مستخدمًا هذا النظام. (راجع كتاب خ. م. ميّاس "شلومو بن كبيرول، شاعرًا وفيلسوفًا"، [مدريد، ١٩٤٥]، ص ٥٧).

8. العنوان الكامل للمصنّف الذي ألّفه تلميذه أبو سعيد شاذان هو "مذاكرات أبي معشر في أسرار علم النجوم".

9 أبدى لي سيزار دوبلر شفهيًا، في مناسبات مختلفة، شكَّه في هذا القول.

11. راجع مقال ليفي ديلافيدا "المستعربون بين الغرب والإسلام"، [المنشور في وقائع] "أسابيع دراسة..." ١٢، ٢ (سپوليتو، ١٩٦٥)، صص ١٦٥_١٩٥٠. ويبدو أنّ الخبر، القائل بأنّ النصّ الكامل لتيتو ليفيو يُحتفظ به في العربيّة، هو من تلفيق علي بيك. وإن تأكّد، فربّما أحتُفظ بالنصّ في المسجد الكبير بالقيروان.

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

12. كانت مكوّنة من المجموعتين النجميّتين الحاليّتين لبرجّي الدلو والجدي. وقد استدعىٰ تقسيم فَلك البروج إلى اتنتي عشرة مجموعة نجميّة وتحديد لهذه المجموعات بدقّة، قرونًا عدّة. وإلىٰ تلك الحقبة يعود التقسيم الحالي لقبّة السماء إلىٰ نجوم قطبيّة (درب آنو) ونجوم بروجيّة (درب إنليل) ونجوم زواليّة (درب إيا).



ज्ञाता। प्रमुवा।

تقنية الترجهة

- * ترجمة نصوص من العصور القديمة إلى العربية
 - * النصوص المترجمة من العربية إلى اللاتينية
 - * مترجم... إذن خائن!
 - * تحديد النص المحص
 - * فن الترجمة
 - * أخطاء الترجمة



القصل التالث

تَقَنِيّة الترجهة

نبرل، مع استقرار الأسرة العباسية الحاكمة في السلطة عام ٧٥٠م [١٣٣ه]، بالحصول على مُعطَيات، تزداد غزارة بمرور الأيّام، حول الطريقة التي تسرّبت فيها علومُ العصور القديمة إلى العالم العربي، وكذلك حول المؤسّسات _ العامّة أو الخاصّة _ التي أسهمت في انتقال المعارف السريع.

ترجمة نصوص من العصور القريمة إلى العربية،

التزم علماء شتى، غالبًا ما تنتمي كلَّ جماعة منهم إلى أُسرة واحدة، بترجمة ما كان في متناولهم من الكتب العلميّة الأساسيّة، السّنسكريتيّة والفهلويّة والسُّريانيّة واليونانيّة، وكذلك اللاتينيّة بدرجة أقلّ. وتمّت، ما بين ٧٧٠-٧٨م تقريبًا [١٥٣-١٣٨]، الترجمات الأولى لكتُب سنسكريتيّة في علم الفلك (سيددهانتا كننكه (كالمام كانت قد وصلت بغداد في أثناء سِفارة الطبيب الفلكيّ الهندي كَنْكه (كالمام)، كانت قد وصلت بغداد في أثناء سِفارة الطبيب الفلكيّ الهندي كَنْكه وجيزة (حوالي ١٨٥٠ ما ١٨٥هـ)، ترجمة آريابهاتيّا عربهه الماسة من الكتب الطبيّة الأرجبهار" التي يشير إليها البيروني (١٥). وقد أُنجزت ترجمة سلسلة من الكتب الطبيّة

عن الشنسكريتية، في النصف الأوّل من القرن التاسع الميلادي [٣ هـ] _ وأحيانًا عن ترجمة وسيطة فهلويّة _ مثل كتاب شاناق الذي شكّل مع كتب كاراكا Caraka⁽³⁾ وسُشروتا Susruta، مصدر معلوماتٍ لعلي بن سهل بن رَبَن الطبري في تأليفه كتاب "فردوس الحكمة".

ولقد كان [آبن رَبَن] _ حسب المصادر العربيّة _ أستاذًا للرازي، إلّا أنّ ما توافر لنا حول السيرة الذاتيّة لكلِّ منهما لا يُجيز مثل هذه الصلة بشكل دقيق، ولكن يسمح بقبوها على نحو ما، لأنّ الرازي آستفاد ممّا عند آبن رَبَن من معلومات. وما أسرع ما وصل عمل الرازي إلى الأندلس، لأننا نعرف _ مثلا _ أنّ محمّد بن مُقْلط قد درس وإيّاه.

والأمر ذاته كان في علم الفلك. فالترجمات التي أشرنا إليها أعلاه، استخدمها الخوارزمي (ت حوالي ١٤٧٨م [٢٣٢ه]) لوضع جداوله الفلكيّة، تلك التي وَقَّق مَسْلَمة [المجريطي] بينها وبين دائرة خطِّ الزوال لقرطبة، وترجمها إلى اللاتينيّة أديلاردو دي باث.

وشجّع خالد بن يزيد [بن معاوية بن أبي سفيان] (ت حوالي ٩٠هـ/ ٧٠٨م) على الترجمة من اللغة القبطيّة. فأنطلاقًا من رغبته في معرفة أسرار السيمياء (الصَّنْعة)، أتَفق، لتحقيق ذلك، مع لفيفٍ من العلماء المصريّين، من ذوي المعرفة بالقبطيّة واليونانيّة والعربيّة ، واسّتهرت الترجمات التي أنجزوها بأنها [نقلت عن]

* وتعريف "الصِّنْعة" (السيمياء Alchemy)، عند آبن النديم، أنها _ كما زعم أهلها _ دصَنْعة الدهب والفضة من غير معادنها، [و] أنَّ أوّل من تكلِّم على علم الصنعة هرمس الحكيم البابلي، المنتقل إلى مصر عند اقتراق الناس عن بابل، وأنه مَلَكُ مصر، وكان حكيمًا فيلسوفًا، وأنَّ الصنعة صحّت له... وأنه نظر في خواص الأشياء وروحانياتها، وصحّ له ببحثه ونظره علم صناعة الكيمياء ووقف على عمل الطِّلِّمات...، "الفهرست": تحقيق الدكتور يوسف على طويل (بيروت: دار الكتب العلميّة، 1947): 261.

ويحدّثنا أبن النديم أنّ خالد بن يزيد أجاب _ عندما سئل عن طلبه الصنعة _ «ما أطلب بذاك إلّا أن أُغْنِي أصحابي وإخواني... فلا أُخوِج أحدًا، عرفني يومًا أو عرفتُه، إلىٰ أن يقف بباب سلطانِ رغبة أو رهبة الا "الفهرست"، ٥٤٤.

مؤلّفاتِ أصليّة للحكيمين الأسطوريّين؛ أكّاتوديون Agatodemón وهِزمِس Hermes، ثمّ إنها ظهرت منسوبةً إليهما من في النصوص اللاتينيّة المتأخّرة، التي كُتبت باللهجة الدارجة، وقد وصلت إليها من خلال أعمال السيميائيّين المدريديّين من أهل القرنين العاشر والحادي عشر [2 وه].

ولكننا أكثر اطلاعاً في شأن ما نقل من اللغة الفهلويّة. فبعد فتح إيران، دخل كثيرٌ من سكّانها في دين المنتصرين، وسَعَوا إلىٰ تعريفهم بعلوّ ثقافتهم الأصليّة، مثلما فعل أبن المقفّع (١٠٠هـ١٩٣٩). ولقد وجدنا مرّاتٍ كثيرة، أُسَرًا بكاملها، تصرف والبلاذري (ت ٢٠٠هـ/ ٢٨٨م). ولقد وجدنا مرّاتٍ كثيرة، أُسَرًا بكاملها، تصرف جهدها، خلال جيلين أو يزيد، في أعمال الترجمة، صنيع آل نوبَخْت (من القرن الثامن إلىٰ العاشر للميلاد [١-٤هـ]). بيدَ أنْ ثقافتهم ذاتها كانت قد تغذّت من مصادر سنسكريتيّة ويونانيّة. وقد شهدنا حالة نقل مباشر إلىٰ العربيّة عن المصادر الثانية، وقد استطاع نللينو C. A. Nallino أن يُبيّن لنا، في شأن المصادر الثانية، كيف وصلت أعمال قثمٍ من علماء الفلك اليونانيّين في العصور القديمة ـ وأهمّهم غيتيوس قالنس ـ إلىٰ العالم العربي عن هذا الطربق، وإلىٰ اللاتينيّة والقشتاليّة من خلال كتاب "أحكام النجوم" لعلي بن رجيل[١] Ali Abenragel (ت حوالي خلال كتاب "أحكام)، وثمّة أعمال أخرى مثل طبّ تيودوسيوس (حيًّا ٢٧٩م)، فقدت بعد نقلها إلىٰ العربيّة، وهناك، أخيرًا، الإسهام الفارسي الذاتي الكبير في عالم الفكر، مشهب القرانات، الذي لا زال ماثلًا حتّىٰ الزمن الحالي، حسبما رأينا، بفضل مذهب القرانات، الذي لا زال ماثلًا حتّىٰ الزمن الحالي، حسبما رأينا، بفضل تصانيف أبي معشر.

ولْكنّ أهم نواةٍ من المترجمين إلى العربيّة، أنصرفت إلى نقل أفضل العطاءات اليونانيّة وأكثرها أهميّة، إلى هذه اللغة. وقد ارتكزت ترجماتهم، في البداية، على مترجمات سُريانيّة كان قد أنجزها بدءًا من القرن الثالث [الميلادي] - كثيرٌ من كبار علماء الشرق الأدنى، الذين رأوا أنّ فلسفة العصور القديمة تتّفق والمسيحيّة، فسعوا إلى إثبات ذلك بدراسة المؤلّفين الكلاسيكيّين، وخاصة أرسطو، فترجموا أعمالهم إلى الشريانيّة. وهذا ما يُفسّر وفرة النصوص الفلسفيّة اليونانيّة التي نجدها

مترجمة إلى العربية في نهاية القرن الثامن الميلادي [٢ ه]. وتلت ذلك ـ بدرجة أقل يكثير ـ ترجمات نصوص طبية لأبوقراط وجالينوس، شكّلت ـ مع المصنفات الهندية والفهلوية ـ المعلومات الأساسية لأطبّاء مشفى ـ مدرسة جُنْدَيْسابور. ومع ذلك، جاء كثيرٌ من لهذه الترجمات حرفيًّا ومتقيِّدًا إلى حدّ كبير، ومن ثَمَّ مُبهما.

إلّا أنه آشتد، منذ منتصف القرن الثامن الميلادي [٢ هـ]، اَهتمامُ الخلفاء بالعلوم اليونانيّة، على نحو ما سوف يقوله الغرناطي موسى بن عزرا بعد بضع مئات من السنين، لأنّ «همّة الأمّة اليونانيّة أنصرفت، على نحو عجيب، إلى

غتلف فروع العلم والفلسفة، وراحت تبحث في الميادين العلميّة، وما وراء الطبيعة، والفيزياء، واللاهوت، الذي يمثّل أنبل ما يمكن أن تصبو إليه الحقيقة. وهي، فضلًا عن ذلك، أمّة تمتلك سلطة سياسيّة وأجتماعيّة كبيرة، وألّفت خطاباتٍ ذكيّة، وأعمالًا فلسفيّة، حتّى إنّ كلمة فلسفة أمست مرادفة للعلم اليوناني».

ولقد تعين على المترجمين _ الذين أخذوا يتلقّون، ابتداءً من هذه الجِقبة، المكافآتِ السخيّة من الخلفاء _ أن يصرفوا جهدهم كلّه لتحقيق ما يُمليه عليهم أولو الأمر، وأن يقتنوا _ من ثمّ _ ويُترجموا أوّلا المخطوطات التي تتناول العلوم البحتة. وتدلّ ترجماتهم، في هذه المجالات الأخيرة، على أنهم كانوا يعتمدون نصوصًا أصليّة تختلف عن تلك التي وصلت إلينا _ نحن هنا في الغرب _ وهي غالبًا أصحّ. ذلك ما وقع، على سبيل المثال، مع كتاب "De mensura circuli" في الترجمة العربيّة ما وقع، على سبيل المثال، مع كتاب "De mensura circuli" في الترجمة العربيّة العربيّة أقليبس، "الجِيشطي" و"الأصول"، قد تمّت ترجمتهما إلى العربيّة قبل نهاية القرن الثامن ميلادي [٢ هـ].

ويالمقابل، لم يُبْدِ العرب اعتناء بأن ينقلوا عن اليونانيّة النصوص الأدبيّة، مع أنهم عرفوها، يؤكّد ذلك أنْ وردتْ في أعمالهم لهذه الأحداث: أسطورةُ حصان طروادة، كَرَاكي إيبيكو [واحدها كُزكِيّ]، البيضات الذهبيّة.

وإذا تجاوزنا ذلك، فإنّ أصداء للأوديسة تتردّد في نصوص مثل "ألف ليلة وليلة"، وفي الكتاب التركي "دادا قُرْقُط" [أصداء] لألسيشت Alcestes، وكذلك نظم أدباء [شعراء] ذائعو الصيت كالمتنبي، أمثالاً يونانيّة شعرًا. بل أكثر من ذلك، فإنّ من الثابت لدينا أنّ بعض المترجمين، من أمثال تيوفيل بن توما (حيًّا أمالاً من الثابت لدينا أنّ بعض المترجمين، من أمثال تيوفيل بن توما (حيًّا أمالاً من المالاً من المالاً وحنين بن إسخق وأصطفن بن بسيل، كانوا يستظهرون، أو كانوا قد ترجموا، مقاطع من قصائد هوميروس. ولكن يبدو أنّ هذه الترجمات لم تلق قبولاً حسنا. ويتقدَّم المؤلّفون العرب في القرون الوسطى بنظريّة عامّة حول أسباب ضآلة ما يُصيبه هذا النوع من الترجمات من نجاح. إذ يقول لنا أبو سليمان المنطقي [السجستاني، محمّد بن طاهر، ت بعد ١٩٣٩] إنّ أصطفن [بن بسيل] ترجم بعض قصائد هوميروس من اليونانيّة إلى العربيّة. ولكن من المعروف أنّ الأشعار تفقد، في الترجمة، كثيرًا من رونقها، وتتلاشى أفكارها الأكثر تعبيرًا عندما تغيب الصيغة الفنيّة للشعر.

ويُنَوِّه الجاحظ، وهو شاهد استثنائيَّ بصفته كاتبًا كبيرًا، في كتابه "الحيوان"؛
«وفضيلة الشعر مقصورة على العرب، وعلى من تكلّم بلسان
العرب. والشعر لا يُستطاع أن يُترجَم، ولا يجوز عليه النقل. ومتى
حُوِّل، تقطَّع نظمه، ويطل وزنه، وذهب حُسنُه، وسقط موقع
التعجُّب، لا كالكلام المنثور، [والكلام المنثور ــ المبتدأ على ذلك ــ
أحسن وأوقع من المنثور الذي تحوّل من موزون الشعراء".

وتُعَدَّ الترجمات العربيّة، التي وصلت إلينا، وثيقةً من المرتبة الأولى للتعرُّف على تراث العصور القديمة، لأنَّ كثيرًا من الأعمال الكلاسيكيّة التي فُقِدت أصولها لم تُحفظ إلّا في لهذه الترجمات. فإذا ما تركنا جانبًا الآراء المشهودة والغنيّة التي نقلها

الجاحظ: "كتاب الحيوان"، تحقيق محمل عبد السلام هارون (بيروت: دار الكتاب العربي، ١٩٦٩)، ١: ٧٤ و٧٥. وما بين المعقوفتين أضفناه من كلام الجاحظ.

عددٌ من الكتّاب العرب، والتي ألقىٰ عليها الضوء [الدكتور عبد الرحمٰن] بدوي (4)، والمصنّفات الفلسفيّة التي أشار إليها كلَّ من بدوي وقالتزر، فلا بدّ من أن نُنوّه بالكُتب العلميّة التي لم يُكتب لها البقاء إلّا بفضل لهذه الشنّة المشرقيّة المتبعة، ومنها علىٰ سبيل المثال من سبيل المثال من الموون وكتاب "الأصول" (أبو عثمان الدمشقي/ جيراردو الكريموني)، وكتاب "علم الحركة" لهيرون الإسكندري، والأجزاء ٥٧٠ من كتاب "المخروطات" لأپولونيوس الذي أَنجز أ. هاللي (١٦٥٦-١٧٤٣)، أنطلاقًا منها، ترجمةً لاتينيّة أُدرجت في طبعة النصّ اليوناني بأكسفورد (١٧١٠)، وأعمال مختلفة لجالينوس... إلخ.

وآعتقد العرب كذلك أنّ في وُسعهم أن يَعْرِفوا، من خلال اللغة اليونانيّة أيضًا، تراث بابل القديمة. ويعترف كتاب "الفِهْرست"، بجلاء، بأنّ الإنسانيّة قد كَتَبت علىٰ ألواح من الفَخّار، في مرحلة سابقة علىٰ تلك التي بهتم بها [المؤلّف] آبن النديم (كان اليونانيون قد عمدوا إلى شرح هذه النصوص وترجمتها، عندما غزا الإسكندر الكبير [المقدوني] الشرق الأدني (6)، فوصلت هكذا إلى العرب. وقد سلَّم بهٰذه الآراء وطوَّرها د. شڤولسون. ومع أنها سرعان ما فَقَدت ٱعتبارها، إلَّا أنها في الوقت الحاضر، بعد ظهور دراسات إ. ماركيه ويلسنر، رُدٌّ إليها الاَعتبار، مع تعديل بعض فرضيّاتها. ومهما يكن من أمر، فإنه يبدو مسلّمًا به تمامًا أنّ مركز حرّان ــ الذي سُمِّي شكّانه بـ"الصابئة" وظلّوا وثنيّين إلى ما بعد القرن العاشر الميلادي [2] هـ] ـ قد حفظها، حيَّة، حتّى عهد الإسلام، تقاليدَ بابليّة قديمة كثيرة. وفي هٰذا المنحى، يُلاحَظ أنّ بعض المشكلات الملتبَسة، التي تظهر في أعمال الرياضيّين العرب في القرن العاشر [٤ هـ]، لا وجود لها عند ديوفانتو. ومن جهة أخرى، يُلاحظ بآستغرابِ أنّ العلماء البابليّين الذين يذكرهم لنا صاعد [الطليطلي]، في كتابه "طبقات الأمم"، لا علاقة لهم بالبابليّين القُدامي، بل بالمنجّمين اليونانيّين الذين أنتقلت أعمالهم إلى [عالم] الإسلام عن طريق فارس، ومنهم ـ على سبيل المثال _ ڤيتيوس ڤالنس.

الترجمات من العربية إلى اللاتينية.

ومثلما أبدى العرب تقديرًا _ وإن يكن متفاوتًا جدًّا _ للتراث الذي كانوا قد تلقّوه من العصور القديمة، فكذلك أظهر المترجمون اللاتينيّون، في القرون الوسطى، تفضيلًا ما للتراث الذي تلقّؤه، بدورهم، من العالم العربي. وقد أجرى ج. سارتون موازنة إحصائيّة تقريبيّة في شأن المؤلِّفين العرب والمؤلِّفين العبريّين (من ذوي الثقافة العربيّة) الذين كانت تجري دراسة أعمالهم في أوروبة في القرن الخامس عشر. وتلك أرقامه، التي لا يُمكن قبولها إلّا على سبيل الاستثناس؛

من بين المؤلِّفين المعروفين في أوروبة ٥ عاشوا في القرن التاسع ٣٦ هـ]، و٤ في العاشر، و٨ في الحادي عشر، و٢ في الثالث عشر، وواحد في الخامس عشر.

ومن بين هؤلاء المؤلفين، البالغ عددُهم ٢٨، عاشت الأكثريّة منهم (١٦) في القرنين الحادي عشر والثاني عشر. والذين استحقّوا شرف رؤية أعمالهم مطبوعة في ترجماتٍ لاتينيّة مصدرها غالبًا إسباني، قبل العام ١٥٠٠، عددُهم ٢٦. من بينهم ٢ عاشوا في القرن الثامن، و١٠ في التاسع، و٥ في العاشر، و٥ في الحادي عشر، و٤ في الثاني عشر.

فإذا أخذنا بعين الآعتبار أنّ إنجاز لهذه الطبعات كان يستجيب لقانون العرض والطلب، وراجعنا مجموع إصدارات الأعمال العلميّة (بما في ذلك علم التنجيم)، استطعنا أن نتبيّن أنها تعود إلى مؤلّفين عاشوا ما بين ٧٥٠-١٠٥٠م [١٣٢ـ٤٤٢هـ]، وعددهم ٢٥، من بينهم ٢٢ عربيّا.

وكانت بعضُ هٰذه الكتب تَلقىٰ من الرّواج الشعبيّ ما أوجب تكرار طبعها مرّاتٍ عديدة، رغم ما قد يعتري النصّ اللاتينيّ من الغموض.

ويُتيح لنا جرد الترجمات اللاتينيّة بحسب الموضوعات، الذي نُقدّمه أدناه، أن نتلمّس الآتجهات الثقافيّة في ذلك العصر؛

في المقدّمة تأتي العلوم البحتة (الرياضيّات، وعلم الفلك، وعلم التنجيم)، ونسبتها ٤٧٪؛ تليها الفلسفة ٢١٪؛ والطبّ ٢٠٪؛ والعلوم الخفيّة (أي الضرب بالرمل والسيمياء... إلخ) ٤٪؛ وبنسبة أدنى موضوعات الدين والفيزياء. ولم يُبلِ المترجمون اللاتينيّون آهتمامًا بالمصنّفات الفقهيّة ــ اللغويّة والأدبيّة ــ بينما اليهود ــ الذين اكتشفوا التشابه بين لغتهم واللغة العربيّة ــ أكبُّوا على ترجمة كتب النحو والمعاجم مثلما فعل اليهودي آبن يعيش Yaiš العربيّة ــ ممّا أتاح لهم أن يُضفُوا، باطراد، صبغة خاصة على ترجماتهم. ولا نصادف، إلّا نادرًا، ترجماتٍ لمصنّفاتٍ تقنيّة من شأنها أن تيسر على القرّاء تعلّم صنعةٍ جديدة أو إدخالها. أمّا النصوص الدينيّة المترجمة فقد تيستر على القرّاء تعلّم صنعةٍ جديدة أو إدخالها. أمّا النصوص الدينيّة المترجمة فقد جعلهم يترجمونها غالبًا بصورة غير نزبهة. وكانت تُشرح، في أوساط طائفةٍ دينيّة بعينها، نصوصٌ دينيّة وأدبيّة وشرعيّة باللغة الحاملة [المستخدّمة] السائدة، فتستفيد من هذه النصوص عَرضًا فئاتُ أخرىٰ. بدا ذلك في الباب الثاني من كتاب "طوق الحمامة" لاّبن حزم القرطبي، فقد استخدمه أطبّاء عصر النهضة [الأوروبيّة] آستنادًا الى نصّه المترجم إلى اللغة القشتاليّة .

* يُعَدُّ "طوق الحمامة في الإلفة والألَّاف" أروعَ كتاب، في الحضارة العربيّة الإسلاميّة، درس الحبُّ دراسةً صريحة، ألَّفه أديب الأندلس وفقيهها أبن حزم، عام ١٠٢٧هـ/ ١٠٢٧م وهو في ريعان شبابه (١٠٢٤هـ/ ٩٩٤ـــ١٠١٤م)، قَصَدَ فيه أن يكون تسليةً لصديقٍ ودود، وجاء كذَّلك تعزيةً للنفس بما رسم فيه من ملامح لسيرته الدَّاتيّة ا

وقد قُيض للنسخة الوحيدة الباقية للكتاب، أن يحملها سفيرُ هولندة في استنبول، المستعرب "فون وارنر"، لدى عودته إلى بلاده ١٦٦٥. ثمّ يظهر الكتاب مطبوعًا في لَيْدن ١٩١٤، ويمضي زمنَّ قبل أن تتوالى طبعاته في المشرق، دمشق ١٩٣٠، والجزائر ١٩٤٩، والقاهرة ١٩٥٠ و١٩٧٥، وبيروت ١٩٨٠، ويُترجَم في أثناء ذلك إلى عددٍ من اللغات هي: الإنگليزيّة والروسيّة والفرنسيّة والإيطاليّة والإسبانيّة والبولونيّة...

وعنوان الباب الثاني، الذي أشار إليه قيرنيت: "علامات الحبّ"، نقتطف منه عنوانات هذه العلامات وملامح منها:

وأوَّلها: إدمانُ النظر، والعينُ بابُ النفسِ الشارعُ...

مترجم... إؤن خائن١

لقد كان إنجاز ترجمة صحيحة، دومًا، أمرًا أقربَ إلى المستحيل. وقد أدرك

→ «ومنها الإقبالُ بالحديث، فما يكاد [المحبّ] يُقبِل على سوىٰ محبوبه...
 والإنصاتُ إلىٰ حديثه إذا حدّث... وتصديقُه وإنْ كذب، وموافقتُه وإن ظلم ...

«ومنها الإسراعُ بالسير نحو المكان الذي فيه [المحبوب]، والتعمُّدُ للقعود بقربه... والاستهانةُ بكلِّ خَطْبِ جليل داع إلىٰ مفارقته...

«ومنها بَهْتُ يَقَع، وروعةٌ تبدو على المحبّ عند رؤية مَن يجبّ فجأةً.

دومنها أضطراب يبدو على المحبّ عند رؤية من يُشْبِه محبوبه، أو عند سماع أسمه فجأة.

ومنها أن يجود المرء ببذل كلَّ ما كان يَقْدر عليه، ثمّا كان يمتنع به قبل ذٰلك. و فِذْه العلامات تكون قبل استعار نار الحب، وتأجُّج حريقه، وتَوَقَّد شُعَله.

«ومن علاماته، وشواهده الظاهرة لكلِّ ذي بصر، الانبساطُ الكثير الزائد [في المكان الضيّق]، والتضايقُ في المكان الواسع، والمجاذبةُ على الشيء يأخذه أحدهما، وكثرة الغَمْز الحَمْدِ، والتعمُّد لمسُّ اليد عند المحادثة...

دومنها علامات متضادة... والأضداد أنداد، والأشياء _ إذا أفرطت في غايات تضادها... ـ تشابهت... فنجد المحبّين، إذا تكافيا في المحبّة، كَثُرَ بهما تضادها. في المعبّة، وخروج بعضهما على بعض في كلّ يسيرٍ من الأمور، وبتبّع كلّ منهما لفظة تقع من صاحبه وتاوّلها على غير معناها...

«ومن أعلامه أنك تجد المحبّ يستدعي سماع أسم من يُحِب، ويستلذّ الكلام في أخباره...

" ويَعْرِض، للصادق المودّة، أن يبتدئ في الطعام، وهو له مشته، فما هو إلّا وقت ما بهتاج له ذِكرُ مَن يُحبّ، صار الطعامُ غُصّة في الحلق، وشجّىٰ في المريء... «ومن علاماته حبُّ الوَحدة، والأنسرُ بالآنفراد، ونُحولُ الجسم...

دوالسهر من أعراض المحبين...

• ويعرض للمحيّن القلق، عند أحد أمرين: أحدهما عند رجائه لقاة من يُحبُ فيعرض عند ذلك حائلً... والثاني عند حادثٍ يحدث بينهما من عتابٍ لا تُدرىٰ حقيقته إلا بالوصف، فعند ذلك يشتد القلق حتّى يَوقَف على الجليّة...
→

المترجمون ونُقّادُ الأدب _ منذ تمّ لنا الاطّلاعُ على أساليب عمل المترجمين، على الأقلّ _ حقيقة مقولة: «مترجم... إذن خائن!» .

وقد كتب، في المشرق، الجاحظ يقول (7):

«... ثمّ قال بعضُ مَن ينصُر الشعر ويحوطه ويحتج له: إنّ التَّجان لا يؤدّي أبدًا ما قال الحكيم، على خصائص معانيه،

→ «ويعرض للمحبّ الاستكانة لجفاء المحبوب عليه...

دومن أعراضه الجزعُ الشليد... عندما يرى من إعراض محبوبه عنه ونِفاره منه، وآيةً ذلك الزفيرُ، وقلَّةُ الحركة، وتنفَّسُ الصَّعداء...

دومن علاماته أنَّك ترى المحبّ يُحبّ أهلَ محبوبته وقرابته وخاصَّته، حتَّىٰ يكونوا أحظىٰ لديه من أهله ونفسه ومن جميع خاصّته.

«والبكاء من علامات المحب، ولكن يتفاضلون فيه...

دويعرِض في الحبّ سوءُ الظنّ، وأنَّهامُ كلِّ كلمة من أحدهما، وتوجيهُها إلىٰ غير وجهها، ولهذا أصل العتاب بين المحبّين...

«وترىٰ المحبِّ _ إذا لم يثق بنقاء طَويّة محبوبه له _ كثيرَ التحفُّظ... مُثَقَّفًا لكلامه...

«ومن آياته مراعاةُ المحبّ لمحبوبه، وحفظُه لكلِّ ما يقع منه...

ويروي أبن حزم،

ولقد كنتُ، يومًا، بألمَرِيَّة، قاعلًا في دكّان إسماعيل بن يونس الطبيب الإسرائيلي، وكان بصيرًا بالفِراسة محسنًا لها، وكنّا لَّة، فقال [له أحدُنا]: "ما تقول في لهذا؟"، وأشار إلى رجل منتبلِ عنّا ناحيةً... فنظر إليه ساعةً يسيرة، ثمّ قال: "هو رجلً عاشق("، فقال له، "صدقت. فمن أين قلت لهذا؟"، قال: "لبَهْتِ مفرطِ ظهر على وجهه فقط، دون سائر حركاته، فعلمتُ أنه عاشقٌ وليس بمريب"...».

أبن حزم: "طوق الحمامة في الألفة والألاف": تحقيق الدكتور الطاهر أحمد مكّي، ط ٤ (القاهرة: دار المعارف بمصر، ١٩٨٥): ٢٧_٣٥، وبإصدار آخر: تحقيق الدكتور إحسان عبّاس (بيروت: المؤسّسة العربيّة للدراسات والنشر، ١٩٨٠): ١٠٣_١١٤.

* يستعير ثيرنيت، عنوانًا لهذا المقطع، العبارة الإيطاليّة الشهيرة: "Traduttore, traditore!".

وحقائق مذاهبه، ودقائق أختصاراته، وخَفِيّات حدوده، ولا يقلِر أن يُوفِّيها حقوقَها، ويؤدِّي الأمانة فيها، ويقوم بما يُلْزِم الوكيلَ ويجب على الجَرِيِّ. وكيف يقلِر على أدائها، وتسليم معانيها، والإخبار على الجَرِيِّ. وكيف يقلِر على أدائها، وتسليم معانيها، والإخبار عنها على حقها وصدقها، إلّا أن يكون في العلم بمعانيها، وأستعمال تصاريف الفاظها وتأويلات مخارجها، مثلَ مؤلف الكتاب وواضعِه افمتىٰ كان ـ رحمه الله تعالىٰ ـ آبن البِطريق، وآبن ناعمة، وآبن قُرَّة، وأبن فِهريز، وثيفل، وآبن وهيلي، وآبن المقفّع، مثلَ أرسطاطاليس؟ ومتىٰ كان خالدُ [بن يزيد بن معاوية] مثلَ أفلاطون؟ ا

«ولا بدّ للتّرجمان من أن يكون بيانه في نفس الترجمة، في وزن علمه في نفس المعرفة؛ وينبغي أن يكون أعلم الناس باللغة المنقولة والمنقول إليها، حتى يكون فيهما سواء وغاية. ومتى وجدناه ليضاً عقد تكلّم بلسانين، علمنا أنه قد أدخل الضّيم عليهما؛ لأنّ كلَّ واحدة من اللغتين تجتذب الأخرى، وتأخذ منها، وتعترض عليها وكيف يكون تمكن اللسان منهما مجتمع تكلم بلغة عليها وذا أنفرد بالواحدة، وإنّما له قوّة واحدة افإنْ تكلّم بلغة واحدة استُفرِغت تلك القوّة عليهما، وكذلك إذا تكلّم باكثر من لغتين، على حساب ذلك تكون الترجمة لجميع اللغات.

«وكلّما كان الباب في العلم أعسرَ وأضيق، والعلماء به أقلَّ، كان أشدَّ على المترجم وأجدرَ أن يُخطئ فيه. ولن تجد ألبتَّةَ مترجمًا، يَفِي بواحدةٍ، من هؤلاء العلماء.

«هٰذَا قولنا في كتب الهندسة، والتنجيم، والحساب، واللُحون (8)، فكيف لو كانت هٰذه الكتب كُتُبَ دين؟...»*.

^{* &}quot;كتاب الحيوان"، ١: ٧٦ و٧٧.

والجَّرِيِّ في معنىٰ الوكيل؛ واَبن فِهريز: هو حبيب، أو عبد يشوع، بن فهريز. وأمّا ثيفيل، فهو تيوفيل بن توما (من أهل القرن الثاني للهجرة) أحد المترجمين لأرسطو.

وأمّا موسىٰ بن عزرا (حوالي [٤٤٧_٥٢٩هـ] ١٠٥٥_١١٣٥م)، فقد طرح المشكلة ذاتها، وحلُّها بأن روىٰ هٰذه الْمُكَة (9):

في أيّام شبابي، وأنا في مسقط رأسي، سألني، يومًا، عالم ذائع الصيت من العلماء المسلمين (وكان صليقًا لي، ويُسلَك في عداد المحسنين)، وهو مُتَفَقَّة في دينه، أن أتلو عليه "الوصايا العشر" باللغة العربيّة. وقد أدركت ما رمئ إليه، أن أتلفّظ بها وهي فاقدة بلاغتها في العربيّة!

فسألته أن يتلو عليّ أولى سُور القرآن باللاتينيّة (التي كان يتكلّمها وهو على معرفة عميقة بها) (10). فحاول، ولكن جاءت عبارته ناقصة جدًّا، ومفتقِدَة ألَقَ العبارة الأصليّة (11).

وكان أن تبيّن ما وراء قولي، فلم يعد إلى طلبه بعد ذٰلك أبدًا.

ونظرًا للصعوبات التي تكتنف عمليّة الترجمة، نُدرك أنّ أفضل الكُتّاب الذين مارسوها كانوا _ كحنين بن إسحٰق _ يدركون مدىٰ قُصورهم الذاتي، وقد عبّروا عن ذلك علنًا. يقول لنا حنين، في ترجمته "كتاب في الأسماء الطبّيّة" لجالينوس، أنّ هذا «يَذْكُر أرسطو[أرستوفان، في النصّ الإسبانيّ]. ومع ذلك فإنّ المخطوطة

اليونانيّة التي اعتمدتها لنقل هذا العمل إلى السُّريانيّة، تشتمل على الخطاء عديدة، حتى تعنّر عليّ فهمه، لولا الْفَتي قبل ذلك لمصطلحات جالينوس، وسابقُ فهمي له، ومعرفتي لمعظم افكاره خلال أعماله الآخرى. إلّا أني لم آلف لغة أرسطو [أرستوفان]، لذلك لم أفهم هذه "الفِقْرة" فأغفلتُها. غير أنّ ثمّة سببًا آخر، هو أني ـ بعد قراءتي له ـ لم أتبيّن رأي جالينوس فيه. فرأيتُ أنّ الافضل أن أدعه جانبًا، وأواصل اَهتمامي بأمور أخرى تكون أكثر نفعا».

تحرير (النسّ (المممَّس):

إذا آفترضنا أنّ المترجم كان متضلّعًا من العلم على نحو كاف، فإنّ جُودة عمله كانت تتوقّف على نوعيّة "الأصل" المتوافر؛ وأنّ نزوعه الفطري كان يقوم على تجميع أكبر عدد يستطيعه من النصوص، أو من الترجمات، للعمل ذاته، كي يؤسّس عليها ترجمته الخاصّة، التي ينبغي لها، إن أمكن، أن تتفوّق على سابقاتها. ولهكذا ظهرت المكتبات العربيّة الأولى حوالي الأعوام [٨١-١١هـ] ٧٠٠-٧٢م، فإنّ الأمير الأمويّ خالد بن يزيد [بن معاوية بن أبي سفيان] قد اَهتم، يحدوه هدف محدّد، بأن المغني موروثه من الكتب الذي آل إليه عن [جدّه] معاوية. يقول اَبن النديم:

«كان خالد بن يزيد بن معاوية يُسمّىٰ حكيمَ آل مروان. وكان فاضلًا في نفسه، وله همّة وعجبّة للعلوم. خطر بباله الصنعة [السيمياء]، فأمر بإحضار جماعة من فلاسفة اليونانيّين، ممّن كاند[وا] ينزلد[ون] مدينة مصر وقد تفصّحد[وا] بالعربيّة، وأمرهم بنقل الكتب في الصنعة من اللسان اليوناني و[اللسان] القبطي إلى اللسان] العربي. وهٰذا أوّل نقلٍ في الإسلام من لغة إلىٰ لغة».

هٰذه المعلومة ترجع بأصلها إلى الجاحظ، الذي كان أكثر وضوحًا، لأنه أكّد أنّ خالد كان أوّل مَن ساعد [مَوّل] المترجمين والفلاسفة، وأحاط نفسه بعلماء

^{*} أَبِن النامِم: "الفِهْرِست"، وقد فضّلنا أحدث تحقيق للكتاب (للدكتور يوسف علي الطويل، بيروت: دار الكتب العلميّة، ١٩٩٦) على ما عداه، لمحاولته أن يتجاوز ما تفشّى في الإصدارات السابقة من الأخطاء في كتاب، ضمّ فيضًا من أسماء الأعلام والأعمال.

ويظل آسم المؤلّف معروفًا بالكنية: "آبن النديم"، وحقّه أن يُعرف باللقب: "النديم"، فاسمه كما أجمعت المصادر: "محمّد بن إسخق النديم" (ت ١٠٤٨هـ/ ١٠٤٧م، حسب الزركلي). ومن عجب أنّ المحقق رسم الاسم في مقدّمة الكتاب مُكْنَى: أبن النديم، على حين رسمه في صفحة العنوان بلقبه: النديم المسلم الم

وخبراء في شتّى أصناف "العلوم التطبيقية". وكان في طليعة حركة ترجمة كتب علم التنجيم والطبّ والكيمياء والفنّ العسكري والحرف والصنائع.

وقد عوّل في هذا الجهد على خدمات أصطفن العجوز [القديم]، الذي قد يكون أنجز ترجماته نقلًا عن اليونانيّة *.

وربّما كانت المجموعة الثانية، من الأعمال التي أَمَدَّت المكتباتِ العربيّة، قد جاءت من طليطلة، ممّا يُمكِّننا من الأفتراض أنها كانت مكتوبة باللاتينيّة. ولقد رأينا _ أعلاه _ ما أنبأنا به آبنُ عبد البرّ بصدد المصاحف [أي مجلّدات "الكتاب المقدّس"] (12).

ويُقدِّم لنا آبنُ جلجل الشهادة الثالثة في هذا الموضوع، ويليه آبن القفطي. ويتعلَّق الأمر بكتاب الطبيب الإسكندراني أَهَرُن [بن أعين، القسّ] (حيًّا ١٣٠٥ السنة التاسعة للهجرة])، والذي نقله إلى العربيّة ماسرجويه. فحين وجد الخليفة الورع عمر الثاني [بن عبد العزيز، الأمويّ] ([حُكْمه ١٩٠١هـ] ٧١٥ / ٧١٧م) هذا الكتاب في مكتبته، لم يدرِ ما يفعل: هل يسمح بالاطّلاع عليه أم لا؟ «فأمر بإخراجه ووضعه في مصلّاه، فأستخار الله في إخراجه إلى المسلمين للاتتفاع به، فلما تمّ له في ذلك أربعون صباحًا أخرجه إلى الناس وبثّه فيهم» "ق. ويُلاحظ أن تُمّة عنصرًا أسطوريًّا في الرواية؛ العدد أربعون، عدد الأيّام اللازمة لاتّخاذ قرار، وهو عدد

^{*} نَعْتُهُ بالقديم تمييزٌ له عن "آصطِفَن بن بَسِيل"، الذي تلاه زمنيًّا وترجم كتاب ديسقوريدس في عهد المتوكّل العبّاسي.

^{**} طبقات الأطبّاء والحكماء: ٦١.

وأَهَرُن القس من أهل الإسكندرية.

وماسرجويه الطبيب البصري (ويكتب آسمه مارسرجيس)، كان بهوديًّا سريانيًّا، عاصر الخليفة مروان بن الحكم (حكمه ١٤ و٦٥هـ). نقل الكتاب _ وهوكنّاش في ثلاثين مقالة _ عن السُّريانيّة، وزاد عليه مقالتين.

الأيّام ذاتها التي قضاها المسيح في الصحراء، وعدد الشهداء الأربعين، ومدّة الأربعين يومّا التي استغرقها الطوفان... إلخ.

يُمكننا الاَفتراض _ لاَفتقاد المعطيات _ أنّ مكتبات الإسلام اَستمرّت في اَغتنائها خلال النصف الآخر من هٰذا القرن [٢ه/ ٨م]، وكان من نتيجة تولي الأسرة العبّاسيّة زمام السلطة أن اَزداد اَقتناء المخطوطات، فقد كان من سياستها الحصول على أكبر عددٍ من الكتب في أسرع وقت. وهٰكذا التمس الخليفة المنصور (ت المهاه] ٥٧٧م)، من إمبراطور بيزنطة _ الذي بادر إلى الاستجابة _ أن يُزوِّده بمؤلّفاتٍ في الرياضيّات، فكان أن تم له التزوَّد بنصًّ لاُقليدِس وبعض كتب الفيزياء (13)؛ وفي نهاية حياة هٰذا الخليفة كان قد تهيّا للمسلمين أن يقرؤوا ترجمة الفيزياء (13)؛ وفي نهاية حياة هٰذا الخليفة كان قد تهيّا للمسلمين أن يقرؤوا ترجمة نصّين، عن الفهلويّة أو عن السّنسكريتيّة، هما: "كليلة ودِمْنة" و"السّند هند"، وأربع ترجماتٍ عن اليونانيّة: كتب أرسطو في المنطق (الأورگانون)، والمِجِسْطي، و"الأصول" لأُقليدِس، و"كتاب الحساب" (لنيقوماخوس؟).

وقد تابع الذين خَلَفُوا المنصور، لهذه السياسة. فاَعْتنىٰ ما يقتنون بمؤلَّفاتٍ اَعْتنموها من المدن المفتوحة، مثل أنقرة وعَمُّوريّة (أموريوم)، أو حصلوا عليها بصفة تعويضاتِ حرب، وبالمفاوضات... إلخ، مُنوِّهين في ذلك بجهود [الخليفة] المأمون.

تُحدِّثنا الأسطورة بأنَّ هذا الخليفة أشتدَّ شغفُه بالعلوم اليونانيَّة، لُحلُم كان رآه، يُقدِّم أَبنُ النديم لنا عنه روايتين مختلفتين؛

«أنّ المأمون رأىٰ في منامه _ يقول آبنُ النديم _ كأنّ رجلًا أبيض اللون، مُشرّبًا مُمُرةً، واسعَ الجبهة، مقرون الحاجب، أجلح الرأس، أشهل العينين، حسن الشمائل، جالسٌ علىٰ سريره؛ قال المأمون؛ وكأنيّ بين يديه قد مُلئت له هيبةً ا

«فقلت: "مَن أنت؟"؛ «قال: "أنا أرسطوطاليس!"؛ «فسررتُ به، وقلت: "أبها الحكيم، أسألُكَ؟"؛ (قال: "سَلْ ا"؛
 (قلت: "ما الحَسَن؟"؛
 (قال: "ما حَسُن في العقل"؛
 (قلت: "ثمّ ماذا؟"؛
 (قلت: "ثمّ ماذا؟"؛
 (قلت: "ثمّ ماذا؟"؛
 (قال: "ما حَسُن عند الجمهور"؛
 (قلت: "ثمّ ماذا؟"؛
 (قال: "ثمّ لا 'ثمّ' ۱").

«وفي رواية أخرىٰ: [يتابع آبنُ النديم] قلتُ: "زِدْنِي!"، قال: "مَن نصحك في الدُّهَب [أو المدهب]، فليكن عندك كالذهب. وعليك بالتوحيد"»*.

فكان هذا الحُلُم ـ حسب رواية أبن النديم ـ هو الذي دفع المأمون إلى تجميع المخطوطات اليونانيّة، عن طريق سفارات، مُثْقَلَةٍ بهدايا ثمينة، يبتعثها إلى إمبراطور بيزنطة، ملتمسًا منه تزويده بكتب في الفلسفة. وقد تلقّى، بعد السفارة الأولى، أعمال أفلاطون وأرسطو وأبوقراط وجالينوس وأقليدِس... إلخ، ولا بدّ أنّ هذه المفاوضات قد جرت قبل سقوط بغداد [١].

وهناك سفارةً ثانية (حوالي ٨٢٠م [٢٠٥هـ]). ربّما تكون هي التي يُشير إليها كتاب ''الفهرست'':

«أنّ المأمون كان بينه وبين ملك الروم مراسلات. وقد اُستظهر عليه المأمون، فكتب إلى ملك الروم يسأله الإذنَ في إنفاذ ما يختار من العلوم القديمة المخزونة المدّخرة ببلدة الروم، فأجاب إلىٰ ذٰلك بعد اَمتناع، فأخرج المأمون لذٰلك جماعةً، منهم: الحجّاج بن مطر،

^{* &}quot;الفهرست": ٣٩٧.

وأبن البطريق، وسلمان صاحب بيت الحكمة وغيرهم، فأخذوا _ ممّا وجدوا _ ما أختاروا، فلمّا حملوه إليه أمَرَهم بنقله فنُقِل» ".

وكانت هناك طريقة أخرى للحصول على المخطوطات؛ أن يَفرِض [الغالبُ] تأديتها [على المغلوب] بصفتها تعويضاتِ حرب. وتجري وقائع القصّة التالية في قبرص، أو في بيزنطة ذاتها ** طالب [الخليفة] المأمون، المنتصر، بأن تُسدَّد له نفقات الحرب كتبًا (مثلما طالب المغربي مولاي إسماعيل ــ بعد ذلك التاريخ بألف عام ملك إسبانيا كارلوس الثاني بتسليم مخطوطاتٍ عربيّة مُقابل أسرى !).

«فراسل المأمونُ ملكَ الروم... وطلب منه كتب الحكمة من كلام أرسطوطاليس. فطلبها ملكُ الروم [من قومه] فلم يجد لها ببلاده أثرا. فأغتم لللك، وقال: يطلب منّي ملكُ المسلمين علم سَلَفي من يونان فلا أجده! أيّ عنر يكون لي، أم أيّ قيمة تبقىٰ لهذه الفرقة الروميّة عند المسلمين؟!

«وأخذ في السؤال.

«فحضر إليه أحدُ الرهبان المنقطعين في بعض الأديرة النازحة عن القسطنطينيّة، وقال له: "عندي علمُ ما تريد"،

«فقال له: "أَدْرِكْني!"،

«فقال: "إِنَّ البيت الفلاني في موضع كذا، الذي يَقْفِل كلُّ ملكٍ عليه قفلًا إذا ملك ما فيه"،

«قال: "فيه، على ما يُقال، مال الملوك المتقدِّمين، وكلُّ ملكِ يجيء يُقفل عليه حتى لا يُقال قد اَحتاج ما فيه لسوء تدبيره ففتحه!"،

 [&]quot;القهرست"، ۳۹۷ و۹۸.

^{**} يقول ثيرنيت إنه يُقدُّم القصة ملخَّصة لأنها طويلة، ونحن قدَّمناها بتمامهاا

«فقال له الراهب: "ليس الأمر كذلك، وإنما في ذلك الموضع هيكلً كانت يونان تتعبّد فيه، قبل استقرار ملّة المسيح. فلما تقرّرت ملّتُه بهذه الجهات، في أيّام قسطنطين بن هيلانة، بمجعّت كتب الحكمة من أيدي الناس، وجُعلت في ذلك البيت، وأُعلق بابه وقَفَل الملوكُ عليه أقفالا (14) كما سمعت".

«فجمع الملك مقدّمي دولته، وعرّفهم الأمر، وأستشارهم في فتح البيت، فأشاروا بذلك.

«فاستشار الراهب في تسييرها، إذا وُجِدت، إلى بلد الإسلام، وهل عليه في ذلك خطر في الدنيا أو إثم في الآخرة؟

«فقال الراهب: "سَيِّرها، فإنك تُثاب عليه، فإنها ما دخلت في ملّة إلّا وزلزلت قواعدها" (15)

«فسار إلى البيت وفتحه، ووجد الأمر فيه كما ذكر الراهب، ووجدوا فيه كتبًا كثيرة، فأخذوا من جانبها ـ بغير علم ولا فحص ـ خسة أحمال. وسُيِّرت إلى المأمون.

«فأحضر لها المأمون المترجمين، فأستخرجوها من الرُّوميَّة إلىٰ العربيَّة [... وكان] بعضها تامًّا وبعضها ناقصًا. فالناقص منها ناقصً إلىٰ اليوم ولم يجد أحدُّ تمامه»*.

* 'إخبار العلماء بأخبار الحكماء "، طبعة مصوّرة (القاهرة، مكتبة المتنبي، د. ت): ٢٣. ومّا قاله أبن النديم في لهذه البابة أيضًا:

«سمعتُ أبا إسحٰق بن شهرام يُحدُّث في مجلس عامً؛

«أنَّ ببلد الروم هيكلًا قليمَ البناء، عليه بابٌ لم يُرَ قطَّ أعظمُ منه، بمصراعين [من] حليد، كان اليونانيّون في القليم، وعند عبادتهم الكواكب والأصنام، يُعظّمونه، ويَدْعون ويلْبحون فيه.

وقال؛ فسألتُ ملكِ الروم أن يفتحه لي، فأمتنع عن ذلك، لأنه أُغلق من وقتِ تنصَّرت الرُّوم. فلم أزل أَرْفُق به وأراسله وأسأله شفاهًا عند حضوري مجلسه. →

وسرعان ما اقتدى بالخلفاء _ في سلوكهم هذا _ أقرباؤهم وأتباعهم، الذين راحوا يقتنون من المخطوطات العلميّة بما يُعادل وزنها ذهبًا! ونعرف أنه قد اَشترى منها البطريق (حيًّا ٢٩٦ـ٨٠١) والله يحيى، وقسطا بن لوقا (ت حوالي ٢٠٠٦هـ] ١٩٨م)، وسلام الأبرش (حيًّا ٢٨٦ـ٨٥م) وجبرائيل بن يَختيَشوع (ت ٢١٣هـ] ١٨٨م)، ولاسيّما الإخوة بنو موسى، الذين بلغ من حرصهم على اقتناء كتب العلوم القديمة حدًّ أن قيل: إنّ «هؤلاء القوم ممّن تناهَ [فا] في طلب العلوم القديمة،

وبذا [1] فيها الرغائب، وأتعبوا فيها نفوسهم، وأنفذوا إلى بلد الروم من أخرجها إليهم، فأحضروا النَّقَلة من الاصقاع والأماكن بالبَذَل السَّنِيِّ، فأظهروا عجائب الحكمة. وكان الغالب عليهم من العلوم؛ الهندسة، والحِيَل [الميكانيك]، والحركات، والموسيقي، والنجوم».

وكان حنين بن إسخق مِن بين مَن قصدوا بيزنطة على نفقة بني موسى، وكانت الكتب التي يقتنونها لهكذا تتّفق وميولهم، الفلسفة والهندسة والموسيقى وعلم الحساب والطبّ.

→ «قال: فتقدَّم بفتحه: فإذا ذلك البيت من المرمر والصخر العظام ألوانًا، وعليه من الكتب والتقوش ما لم أرّ ولم أسمع بمثله كثرة ومحسنا. وفي هذا الهيكل من الكتب القديمة ما يُحمَل على علية أجمال _ وكثّر ذلك حتى قال: ألف جمل! _ بعض ذلك قد أخلق، وبعضه على حاله، وبعضه قل أكلته الأرضة.

«قال: ورأيتُ فيه من آلات القرابين من الذهب وغيره أشياء طريفة.

وقال: وأُغلقُ الباب بعد خروجي، وأمتن عليٌ بما فعل معي.

«قال: وذلك في أيّام سيف الدولة.

«وزعم أنّ البيت على ثلاثة أيّام من القسطنطينيّة، والمجاورون للْالك الموضع قومٌ من الصابئة الكلدانيّين، وقد أقرّتُهم الروم علىٰ مذاهبهم وتأخذ منهم الجزية».

"الفهرست": ٣٩٨.

* "الفهرست": ٤٣٤.

إذن، فقد كان الاستكثار من اقتناء المخطوطات يُعَدِّ أمرًا جوهريًّا، على ألّا تقتصر على فرع واحد قدر الإمكان. يُحدِّثنا حنين بن إسحٰق في معرض كلامه عن ترجمته كتاب "فرق الطبّ للمتعلّمين":

«قد كان تَرْجَمَه، قبلي إلىٰ السَّرياني، رجلٌ يقال له "اَبن سهدا" من أهل الكَرْخ، وكان ضعيفًا في الترجمة. ثمّ إني ترجمتُه _ وأنا حَدَثُ من أبناء عشرين سنة أو أكثر قليلًا _ لمتطبّب من أهل جُنْدَيْ سابور يُقال له "شيريَشوع بن قطرب" من نسخة يونانيّة كثيرة الأسقاط. ثمّ سألني بعد ذلك _ وأنا من أبناء الأربعين سنة أو نحوها _ حبيشُ تلميذي إصلاحَه، بعد أن كانت قد اَجتمعت له عندي عدّة نسخ يونانيّة. فقابلت تلك بعضها ببعض، حتّىٰ صحّت منها نسخة نسخ يونانيّة. فقابلت بتلك النسخة السُّريانيَّ وصحّحتُه. وكذلك من واحدة. ثمّ قابلت بتلك النسخة السُّريانيَّ وصحّحتُه. وكذلك من عاديّ أن أفعل في جميع ما أترجمه. ثمّ ترجمتُه من بعد سُنيّات إلىٰ العربيّة لأبي جعفر حمّد بن موسیٰ".

ويُبيّن لنا حنين أنه، لدى تناوله مرّة ثانية ترجمة "كتاب حيلة البُرء" الجالينوس، وذلك استجابةً لنصيحة أسداها إليه بَختيَشوع بن جبرائيل، [يقول:]

«كانت عندي، للثماني المقالات الأخيرة منه، عدّة نُسَخ باليونانيّة، فقابلت بها، وصحّحت منها نسخة، وترجمتها بغاية ما أمكنني من الاستقصاء والبلاغة. فأمّا الستّ المقالات الأول، فلم أكن وقعت لها إلّا على نُسخة واحدة، وكانت مع ذلك نسخة كثيرة الخطإ فلم يُمْكِني لذلك تخلّص تلك المقالات على غاية ما ينبغي.

«ثمّ إني وقعتُ علىٰ نُسخةِ أخرىٰ، فقابلتُ بها، وأصلحتُ ما أمكنني إصلاحه. وأخلو إلىٰ أني أقابل به ثالثة، إن أتّفقتْ لي

^{*} الدكتور عبد الرحمٰن بدوي: "دراسات ونصوص في الفلسفة والعلوم عند العرب" (بيروت: المؤسّسة العربيّة للدراسات والنشر، ١٩٨١): ١٥١.

نُسخةً ثالثة. فإنّ نُسَخ هٰذا الكتاب باليونانيّة قليلة، وذٰلك أنه لم يكن مُا يُقرأ في كُتّاب [مدرسة] الإسكندريّة...» أ.

وأمّا يحيئ بن عُدَي، في آخر شرحه للمقالة الصغرى من كتاب "ما بعد الطبيعة" لأرسطو، فإنه يقول لنا: هذا الفصل (أي الأخير) لا يوجد إلّا في ترجمة إسخق بن حنين، ولم أجده لا في الترجمات السُريانيّة ولا في ترجماتِ كُتّابِ عرب آخرين. فهو ليس فصل الخاتمة للكتاب. ويبدو لي أنه _ على النقيض من ذلك _ البداية لكتاب المقالة الكبرى، إذ يتطابق معه ويتّفق ومعناه. ويعني ذلك أنه كان يُدرك إدراكًا تامًّا أبعاد العلاقة التي كانت تربط ما بين النصوص التي بين يديه.

فإذا لم يتوافر نصَّ قد وضع على نحو سليم، أمكن اللجوء إلى المقارنة، من خلال ترجماتٍ أخرى. وقد عبِّر حنين بن إسخق عن وجهة نظر "حديثةٍ جدًّا"، لدى توضيحه لنا كيفيّة إنجازه ترجمة "كتاب حيلة البرء" (الذي ترجمه جيراردو الكريموني تحت اسم De ingenio sanitatis)، وذلك حين يقول إنّ من الأفضل للمرء أن يُترجِم ترجمةً مباشرةً على أن يُصحّح ترجمةً قام بها كاتبٌ عديم الخبرة:

«وقد كان تَرجَم هٰذا الكتابَ إلىٰ السَّريانيّة سرجِس، فكانت ترجمته الستَّ المقالاتِ الأُولَ وهو بعدُ ضعيفٌ لم يقوَ في الترجمة. ثمّ إنه ترجم الثماني المقالات الباقية مِن بعد أن تدرَّب، فكانت ترجمته لها أصلحَ من ترجمته المقالات الأُول.

«وقد كان سَلْمَويه أَذْاَرَني [الجائن] على أن أصلح له هذا الجزء الثاني، وطمح أن يكون ذلك أسهل من الترجمة وأجود. فقابلني ببعض المقالة السابعة، ومعه السرياني ومعي اليوناني، وهو يقرأ علي السريانية، وكنتُ كلما مرّ بي شيءً مخالفٌ لليوناني خبرتُه به. فجعل

 [&]quot;دراسات ونصوص...": ۱۵۸ و ۵۹.

يُصلح، حتّىٰ كَبُرَ عليه الأمر، وتبيّن له أنّ الترجمة من الرأس أرخىٰ وأبلغ، وأنّ الامر يكون أشدٌ انتظاما!

"فسألني ترجمة تلك المقالات، فترجمتُها عن آخرها. وكنّا بالرَّقَة في أيّام غزوات المأمون. ودفعها إلى زكريًا بن عبد الله _ المعروف بالطّيفوري _ لمّا أراد الانحدار إلى مدينة السلم [السلام] لتنسخ له هناك، فوقع حريقٌ في السفينة التي كان فيها زكريًا، فاحترق الكتاب ولم يبق له نسخة ".

لقد أتبع المنهج ذاته في الغرب. فقد عمد اليهودي تيمون Themon (حيًّا ما ١٣٦٠م [١٢٧ه]) عندما عَجَز عن فهم النصّ الذي ترجمه جيراردو الكريموني لكتاب أرسطو "الآثار العُلُويّة " إلى أن يُقارنه بالترجمة التي أنجزها كييرمو دي موثيربيكه عن اليوناتيّة مباشرة (حوالي ١٢٥٥هـ١٢٨١م)، لأنه يراها أفضل من الأولى ويؤثرها لأجل عمله المسمّى "أسئلة حول الأجزاء الأربعة للآثار العلوية" ويؤثرها لأجل عمله المسمّى "أسئلة حول الأجزاء الأربعة للآثار العلوية" على ترجمتي كتاب أرسطو في علم الحيوان ولم يكن هناك غيرهما آنئذ وهما؛ الترجمة العربيّة واللاتينيّة لميكيل إسكوتو [الإسكتلندي مايكل سكوت]، والأخرى اليونانيّة واللاتينيّة لميكيل إسكوتو [الإسكتلندي مايكل سكوت]، والأخرى عمله. وقد أدّى "عدمُ الرضا" هذا إلى توالي إنجاز ترجماتٍ جديدة لا يفصل بين الواحدة والأخرى زمنيًا سوى بضع سنين، مثلما أثفق لكتاب "مدخل إلى علم التنجيم" Introductorium لأبي معشر، الذي ترجمه أوّلًا يوحنًا الإشبيلي (١١٣٦م التنجيم" وتلاه هرمان الدلماتي في ترجمة أقلًا يقيّلدا.

وهناك طريقة أخرى: أن يُقدَّم، الأصلُ والترجمةُ معًا، نصَّين متقابلين؛ أو أن يُدرَج سطرٌ من الأصل وسطرٌ من الترجمة، بالتتابع، كما هو متَّبع، بشكلِ أساسي،

 [&]quot;دراسات ونصوص...": ۱۵۸.

في النصوص التي تنطوي على قيمة دينيّة، كالكتاب المقدّس والقرآن. وبذلك تُتَجاوَز المحاذير التي أشار إليها موسى بن عزرا (16)؛ ذلك أنّ قارئ النصّ الذي نفترض فيه امتلاك قدر كاف من المعرفة يكون في مستطاعه، على الدوام، أن يحكم على قيمة الترجمة. وقد انتقل هذا الأسلوب من ترجمة النصوص المقدّسة ليُعمَل به في الأدبيّات العلميّة، وإنّ في متناول أيدينا مخطوطات عديدة لأرسطوطاليس تُقدّم، على أساس التقابل أو التتابع، سطرًا فسطرًا، ترجمة يونائيّة وأخرى عربيّة الاتينيّة.

وثمّة نظام ثالث: أن يُعطي المترجم قراءات مزدوجة تُقدِّم معادلات مختلفة للصطلح واحد بعينه. وهكذا يقول روبير گروشتيسته، في شرحه لكتاب "التراتب السماويّ" لديونيسيوس ـ الزائف: «قلينتبه القارئ إلىٰ أننا حين نقول: "esto o eso" (هذا أو ذاك)، لا نعني بهما شيئين متميّزين، بل نقصد أنّ الكلمة اليونانيّة ذاتها قد يكون لها، في ذهن المؤلّف، معان مختلفة».

فنّ (الترجمة:

بعد الفراغ من مسألة تحديد النصّ المحّص، يبدأ الاستعداد لعمليّة الترجمة.

ولقد كان، هنالك في المشرق، فئتان من "الناشرين" محدَّدتان على نحو واضح: أُولاهما الدولة، ممثّلةً بالخليفة، ولها تنظيمٌ خاصّ يتمركز في "بيت الحكمة" الذي أُسِّس في مطلع القرن التاسع الميلادي [٣ هـ]؛ والثانية تتمثّل بالأفراد ممّن يحتضنون العلم، وهم أحيانًا من المتبحّرين في العلوم، أمثال بني موسى الذين كانوا يتأثّرون خطى ما كان جاريًا في البلاط.

ولا يبدو أنّ تنظيمًا من هذا القبيل قد وُجِد في إسبانيا، لا في العهد الإسلامي ولا في العهد المسيحي. وإنّ رعاة العلوم [والفنون] فيها، الذين ظلّوا يُزاولون رعايتهم هذه في مختلف المراحل التاريخيّة (الحَكَم الثاني، بنو ذي النون في

طليطلة، المعتمد الإشبيلي، المطران دون رايموندو Don Raimondo، ألفونسو العاشر)، لم ينته بهم الأمر إلى إنشاء مؤسسات تؤدّي هذه المهمّة. وبدا أنهم حافظوا على تلك الطريقة، التي تروي لنا النصوصُ العربيّة أنه كان معمولًا بها في العهد القوطي، وهي ذاتها النموذج الذي أتبعه المعجميّ أبو عبد الرحمٰن عبد الله بن محمّد بن هانئ الأندلسي.

ولقد كان آختيارُ المترجم، وأسلوب أنجاز الترجمة، مُشابَمَين، وعلىٰ نحوِ غريب، لما هو عليه الحال في عصرنا لهذا! كان الناشر (أمين التحرير) يَختار أحدً المترجمين _ الذي غالبًا ما يكون منتميًا إلى "الدّار" وذا شهرة مشهودة _ ويَعْهد إليه بالترجمة. فإذا كان هذا المترجم مُثْقَلًا بالعمل، حَوَّل الطلب إلى مترجم آخر أو إلىٰ "مساعد" له. فحين كان وقتُ حنين بن إسحٰق يكتظّ بالعمل، يتنأزل عمّا يُعهد إليه من ترجمة إلى "قيضا الرّهاوي"، وإذن فقد كان يتولّى الترجمة أحيانًا من تنقصهم الخبرة في الموضوع المترجَم، فلم يكن بدٌّ من أن يُكِبُّ عليها المترجم "الرسمي" (17) في تصحيح وتنقيح، حتّى إذا تلقّاها الناشر، وهي على هذه الصورة، عَهِد إلىٰ كاتب متمكن لتصحيح الأسلوب. وتلك هي _ إن أحببنا _ المَهمّة التي نَهض بها ألفونسو العاشر، الحكيم، في شأن "كتب المعرفة بعلم الفلك"، وذلك أيضًا ما قام به، بين الحين والحين، جيراردو الكريموني في كتب عدّة. وغنيٌّ عن البيان أنّ أفضل النُّسّاخ كان ذاك الذي يمتلك المعرفة بالموضوع المستنسّخ _ مثل آبن الهيثم [البصري] في ميدان الرياضيّات _ وكذلك الأمر بالنسبة للمترجم الحقيقي. ولذلك بدت الترجمات اللاتينيّة لقسطنطين الإفريقي _ وكان طبيبًا _ أفضل حالًا من ترجمات الأعمال ذاتها التي أنجزها، بعد مئة سنة، جيراردو الكريموني، الذي كان لُغويّا.

ويُلخّص موسى بن عزرا، في سطرين آئنين، ما يتوجّب على المترجم عمله؛ إمعان النظر في المعنى، وتحاشي الترجمة الحرفيّة، فاللغات تختلف في نحوها وصَوْغ كلامها.

وقد قام صلاح الدين الصفدي، بتحليل كلا المنهجين، في كتابه "غيث المُسَجَّم..."، فهو يقول لنا:

أنّ طريق يوحنًا بن بطريق وأبن النّاعمة الحمصي وغيرهما، كانت تقوم على «أن ينظر (المترجم) إلى كلّ كلمة مفردة من الكلمات اليونانيّة وما تدلّ عليه من المعنى، فيأتي الناقل بلفظة مفردة من الكلمات العربيّة تُرادِفها في الدلالة على ذٰلك المعنى فينتبتها، وينتقل إلى الآخرى كذٰلك، حتّى يأتي على جملة ما يريد تعريبه. وهٰذه الطريقة رديئة لوجهين؛ أحدهما (أنّ المترجمين آنئذ لم يجدوا ألفاظا عربيّة) تقابل جميع الكلمات اليونانيّة (ولذا أستخدموا الكلمات اليونانيّة (ولذا أستخدموا الكلمات اليونانيّة (ألفاظها)؛ الثاني: أنّ خواصّ التركيب والنسب الإسناديّة (وأستخدام المجاز يختلف من لغة إلى أخرى).

«والطريق الثاني في التعريب طريق حنين بن إسخق والجوهري وغيرهما. وهو أن يأتي (المترجم) إلى الجملة فيحصّل معناها في ذهنه، ويُعبِّر عنها من اللغة الأخرى بجملة تطابقها، سواءً ساوَتُ الألفاظ أم خالفتها. وهٰذه الطريق أجود. ولهٰذا، لم تحتج كتب حنين بن إسحٰق إلى تهذيب إلّا في العلوم الرياضيّة، لأنه لم يكن قيّمًا به بخلاف كتب الطبّ والمنطق الطبيعي والإلهي، فإنّ الذي عرّبه منها لم يحتج إلى إصلاح ولا إلى المراجعة. وأمّا (ترجماته لأقليدِس وللمِجِسْطي، ولكتب أخرى بين هٰذه وتلك، فقد صحّحها ثابت بن قرّة الحرّاني)».

إِنَّ هٰذه الرواية الأخيرة تكتسب أهمِّيّة خاصّة، من ناحية أنّ قُصور [حنين] في

^{*} صلاح الدين خليل بن أيبك الصفدي (ت ٧٦٤هـ/ م): "الغيث المُسَجَّم في شرح لاميّة العَجَم"، ط ٢ (بيروت: دار الكتب العلميّة، ١٩٩٠) ١: ٧٩. وما بين (قوسين) فيه تعديل طفيفٌ من عمل ثيرنيت.

هٰذا الضرب من النصوص جعلته يدفع بابنه [إسخق] إلى الدراسة على يد ثابت بن قرّة، فغدا خبيرًا مثله في الرياضيّات. ذلك، على الأقلّ، هو أبسط أنطباع يُمكن أن نخرج به ممّا يقوله لنا نصير الدين الطوسي في توطئته لتحرير كتابه "الكُرَة والأسطوانة":

«إِنِى كنت في طلب الوقوف على بعض المسائل المذكورة في كتاب "الكُرة والأسطوانة" لأرشميدس، زمانًا طويلًا، لكثرة الاَحتياج إليه في المطالب الشريفة الهندسيّة، إلى أن وقعت إليّ النسخة المشهورة من الكتاب، التي أصلحها ثابت بن قرّة، وهي التي سقط عنها بعض المصادرات، لقصور فهم ناقِلِه إلى العربيّة عن إدراكه، وعجزه بسبب ذلك عن النقل، فطالعتُها.

"وكان الدفتر سقيمًا لجهل ناسخه، فسدّدته بقدر الإمكان، وجَهَدْتُ في تحقيق المسائل المذكورة فيه، إلىٰ أن انتهيت إلىٰ المقالة الثانية، وعثرت علىٰ ما أهمله أرشميدس من المقدّمات مع بناء بعض مطالبه عليه، فتحيّرت فيه، وزاد حرصي علىٰ تحصيله، فظفرت بدفتر عتيق فيه شرح أوطوقيوس للعسقلاني لمشكلات هٰذا الكتاب، الذي نقله إسحٰق بن حنين إلىٰ العربيّة نقلًا علىٰ البصيرة. وكان في ذلك الدفتر أيضًا متن الكتاب، من مصدره إلىٰ آخر الشكل الرابع عشر من المقالة الأولىٰ أيضًا من نقل إسحٰق، وكان ما يذكره أوطوقيوس في أثناء شرحه من متن الكتاب مطابقًا لتلك النسخة...» ".

وكثيرًا ما أَستُخدِمَت، علىٰ أمتداد عهود تاريخ الترجمة، لغة وسيطة. يُحدّثنا

^{* &}quot; كتاب الكُرَة والأسطوانة" لأرشميدس، تحرير نصير الدين الطوسي (ت ٦٧٢هـ) (حيدر آباد الدكن ــ الهند، دائرة المعارف العثمانيّة، ١٣٥٩هـ [١٩٤٠م])، ص ٢.

البيروني، في القرن الحادي عشر [٥ ه]، في معرض كلامه عن الترجمات المنجزة أنطلاقًا من السّنسكريتيّة، أنّ الفزاري وأبن طارق (وقد عاشا في أواسط القرن الثامن [٢ ه]) سمعا أستاذهما الهندي يقول إنّ حساب دوران الكواكب، الذي كان يتحدَّث عنه، هو حساب سددهانتا الكبير، في حين يعطي آريابهاطيّا (١١٥) جزءًا من ألف من هذه الأرقام. ومن هنا استنتجا [خطأ] أنّ آريابهاطا [اسم المؤلِّف] تعنى "واحدًا من الألف [مليم]".

وقد استخدم منهج الترجمة الوسيطة، فيمن استخدمه في إسبانيا، جيراردو الكريموني، وميكيل إسكوتو، ودانييل دي مورلي (حيًّا ١١٨٠م)، وهرمان الألماني (ت ١٢٧٢م)، وآخرون، ساعدهم مستعربون [من المسيحيّين الذين يعيشون في المجتمع الأندلسي]، ومسلمون (19)، ويهودٌ نعرف أسماءهم (غالب، وأبو طوس... إلخ). وكثيرًا ما وُسِمَتُ هٰذه الترجمات بمياسم من اللغة الوسيطة (السريانيّة، الرُّومنتيّة)، كان لها أن تُمكّننا _ عندما لا تنِمّ على ذلك الحواشي أو استهلالاتُ المخطوطات أو المصادرُ الأدبيّة (20) _ من أن نكتشف الطريقة التي اتَّبعت [في الترجمة]، تلك التي تتجلّىٰ لنا، فضلًا عن ذلك، في منحاها المتحذلق، أو المبسط.

هٰذا وقد أتبع المنهجَ ذاته، استخدامَ لغة وسيطة، في القرن الماضي، مترجمون عربٌ كانوا يرغبون في وضع العِلم الغربيّ في متناول مواطنيهم. يقول جورجي زيدان (21) إنّ يوحنّا [حنين] عَنْحوري «كان ضعيفًا باللغة الفرنسيّة ومتمكّنًا من اللغة الإيطاليّة، فكان ينقل من هٰذه إلى العربيّة. فإذا كان الكتاب مؤلّفًا في اللغة الفرنسيّة، ترجموه له إلى الإيطاليّة أوّلًا، ثمّ ينقله إلى العربيّة» . وكان يراجع ترجمته، فيما بعد، لغويٌّ عربيٌ على معرفةٍ جيّدة بموضوع الكتاب، وبعد هٰذا الإجراء الأخير يُسلّمها للناشر، الذي يُحيلها إلى مصحّح المطبعة.

^{*} جرجي زيدان: ''تاريخ آداب اللغة العربيّة''، (بيروت: دار مكتبة الحياة، ١٩٨٣)، المجلّد الثاني: ٥٣٤. وورد في ''أعلام'' الزركلي أنه توفّي في ١٢٦٠هـ/ ١٨٤٥م.

وكان بَدَهِيًّا أن تختفي، بوجه العموم، مياسم اللغة الوسيطة، عندما تتمّ الترجمة إلى إحدى اللهجات العاميّة الإسبانيّة (القشتاليّة، أو القَطَلونيّة)، ويكتسب الأسلوبُ سلاسةً وعفويّة.

أخطاء الترجمة،

تمدُّنا المقارنة، بين ترجماتٍ مختلفة لكتابٍ ما، بمعلوماتٍ تتعلَّق بخصوصيّاتها وبشخصيّة أصحابها ومنهجهم في العمل، وفي ذلك كلِّه يُعَدَّ، تحليل ما يَتَّفِق وقوعُه فيها من أخطاء، أمرًا أساسيّا.

هناك نوع، ممّا يقع من الأخطاء أحيانًا، يكون المترجم فيه بريمًا منه كلَّ البراءة؛ تلك التي تنجُم عن أضطرابٍ في ترتيب صفحات [المخطوطة ـ الأصل] أو في طَيها من قِبل مجلِّدٍ قليل الحذر. ذلك ما وقع غير ما مرّة في مخطوطات عديدة؛ لدى ترجمة "المِحِسْطي" لحنين بن إسخق، مثلًا، أو في "رسالة في سلوك الأمراء" للرجروي (وكلاهما كتابان ممّا تضمّه مكتبة الإسكوريال)، أو "المقتبس" [لاًبن حيّان الأندلسي] في مخطوطة المكتبة الملكيّة للتاريخ (22).

على أنّ الأخطاء الأشدَّ خطورة، والتي تستعصي على الاكتشاف، هي تلك الصادرة عن المترجمين أنفسهم. ويُردِّ معظمها إلى سوء القراءة. وهٰكذا فإنّ يوحنّا الإشبيلي، لدى ترجمته كتاب قسطا بن لوقا [البعلبكي] المسمّى 'الفصل بين الروح والنفس"، قرأ جملة: «الصياغة علّة حركة الصائغ» على هٰذا النحو: «الصناعة علّة حركة الصائغ» على هٰذا النحو: «الصناعة علّة حركة الصائع»، فترجمها على هٰذه الصورة: «magisterium est causa motus» حركة الصائع»، فترجمها على هٰذه الصدقيّ [نسبة إلى مدينة البندقيّة]، فلدى ترجمته كتاب الميتافيزيقا، بدلًا من أن يترجم فيقول: استخدم أناكسا گوراس العقل بوصفه الله لتشكيل العام، كتب ما يلى:

«Anaxagor enim mechico (mexane) id est adultero utitur intellectu ad mundi creationem»

ويقع، أحيانًا، مزج كلمتين [أو أكثر] فتصبحان كلمةً واحدة، كما يُشير إلىٰ ذلك ثان ربيت. فعبارة "necesse est [من الضروري]" تُكتب بالعربيّة "فلا بُدَّ أن"، ولكن إذا قرأنا هذه الكلمات [العربيّة] الثلاث على أنها كلمة واحدة فإنّ هذه المكوّنات "تتجمّع" معًا وتصبح "فلأبدان"، وهكذا قرأها جاكوبو البندقيّ هذه المكوّنات "تتجمّع" معًا وترجها بكلمة corporibus [أَبدان، واحدها بَدَن]!

وتنجُم هٰذه الأخطاء عن القراءة المتسرّعة المفرطة في سرعتها. وكثيرًا ما تقع في أسماء الأعلام، ولا سيّما أنّ المخطوطات اليونانيّة الأصليّة لم تكن تستعمل أحرف البداية، وهي ممّا يجهله العرب تمامًا. ولمّا كانت الكتابة العربيّة تتمتّع بخصوصيّتها (نقاط بسيطة تفرّق بين الحروف: ف، ق، ب، ت، ن، ث، ي)، أمكن التوقّع أن تعتري المترجمين اللاتينيّين الحيرة التامّة [بإزاء ذلك] مهما بالغوا في الاّحتراس. وهكذا فإنّ أسم كتاب "التقانة!" _ المنسوب إلى أبن وحشيّة في الكتاب المسمّى بعدم التيعابي يجدر النظر إليه على أنه تحريف [للكلمة العربيّة] "الطبقة" [ت ق ن: ت ب ق!] وغالبًا ما كان النّسّاخ اللاتينيّون يقعون في الأخطاء ذاتها، بسبب عدم استيعابهم للاّختصارات في النصوص التي كانوا ينقلونها: فكلمة substantia تصبح: وعالبًا ما وي السبح: nervi عسبح: وعالم... الخ.

وأمّا التحريف في أسماء الأعلام فمردّه إلى ثلاثة أسباب رئيسة؛ أوّلًا: سوء القراءة بسبب رداءة الخطّ في الأصل (فيدون تصبح: كادون، ومينيلاو: ميلوس...)؛ وثانيًا: التغييرات الصوتيّة التي تخصّ اللهجات المنطوقة في كلّ إقليم (أبن رشد يصبح: اقرّويس، وأبن سينا: آڤيسينا، وحنين: خوانّيتيوس، ومحمّد: ماهوما، والبيروني: آثاروني...)؛ وثالث الأسباب: ضعف الثقافة (كأن يترجَم اسم المكان Pireo بالاسم fuego، أي: نار!).

وتتردّد الأخطاء، كذلك، في نقل الأعداد مهما كان النوع المستخدم، سواء في

الأرقام العربيّة بسبب الأضطراب الواقع في رسمها؛ أو في الحروف المستخدمة بقيمة عدديّة، بسبب الأختلاف بين الألفباء المشرقيّة والمغربيّة (مثلًا: 0 = 0 = 0) و 0 = 0 = 0 بن الطريقة التي كانت تُتّخذ في كتابة الأرقام الرومانيّة في القرون الوسطى 0 = 0 = 0 القرون الوسطى 0 = 0 = 0 المنابقة المنابقة القرون الوسطى المنابقة المنا

ويُقرأ النصّ الأصلي، أحيانًا، قراءةً خاطئة تبعًا لفكرةٍ مسبقة. وحسبنا أن نوضح _ أنموذجًا لهذا النوع من الالتباس _ ما أتّفق وقوعه للمستشرق الكبير جوزيف هوروڤِتز Josef Horovitz مع أحد تلامذته؛ كان، هذا الأخير، موقنًا بأنّ "أُسْقُفِيّةً" ما كانت قائمةً [في بلاد الشام] في العهد الأُموي. ذلك أنه وقف على نصّ [عربيًّ] قرأه على هذا النحو؛ «بيتٌ لأُسْقُفِ عليه»، ولم يتبيَّن أنّ الألف _ التي دعمها هو بالضمّة [فأصبحت أ] _ لا تُشكّل جزءًا من كلمة أُسقف [لاِنسَقف]، ولكنها [_ هذه الألف _] تُشكّل، مع اللام التي سبقتها، أداة النّفي؛ "لا"، فيصبح النصّ: «بيتٌ لا سَقْفَ عليه»، وإنه لمعتَىٰ يختلف الاَختلافَ كلّه عمّا قرأ! ""

* كانت حروف الهجاء، في العربيّة، يختلف ترتيبها في المشرق عنه في المغرب والأندلس، في نصف
 عددها، تلك الحروف التي تقع في الوسط تقريبًا. فترتيبها في المغرب كان على لهذا النحو؛

أبت ف ج ح خ د ذ رز طظ ك ل ص ض ع غ ف ق س ش (موضع الآختلاف) هـ و ي

ونحبٌ أن نُشير إلى أنّ أبا الخير الإشبيلي، قد ربّب المفردات النباتيّة، في كتابه "عُمدة الطبيب في معرفة النبات"، حسب الطريقة المغربيّة.

** في مجال النسخ وأعمال الوِرَاقة، عرّف العرب بنوعين من هٰذه "الأخطاء" التي يقع فيها النُّسَاخ أو القراء؛ التحريف والتصحيف. وقد صُنِّفت كتبٌ كثيرة دارت حول دلالة هٰدين المصطلحين في مجال التأليف والوِرَاقة، وتعدّدت التعريفات بآختلاف المؤلِّفين الذين تناولوا هٰذا الموضوع.

ويمكن القول بأنّ التحريف خاصّ برسم الحروف المتقاربة الصورة، كالآلتباس الذي يقع في مثل هذه الكلمات: الوجوم والرجوم، السرور والشرود، يتحرّك ويتحوّل... وإلى هذا النوع، من الرغبات اللاشعوريّة [التي تدفع إلى التحريف عمدًاا]، يكين بالاَحترامُ، الذي كان العالمُ المسيحيّ يُكِنّه لڤيرخيليو Virgilio [المتوقّى سنة ١٩ قبل الميلاد] _ وقد كانت تُنسب إليه قصيدة رعويّة متعلّقة بالمسيح _ وللمنجّم المُسلم أبي مَعْشَر. وآية ذلك أنّ كلّا من يوحنّا الإشبيلي (في عام ١١٣٣م [٢٥٥ه]) المسلم أبي مَعْشَر، وآية ذلك أنّ كلّا من يوحنّا الإشبيلي (في عام ١٤٠٥م])، لدى ترجمتهما وهرمان دي كارينتيا Hermann de Carintia (في ١٤٠٠م [٢٥٩ه])، لدى ترجمتهما "كتاب المدخل الكبير" (Introductorium maius) لأبي معشر، جعلاه يقول _ في فقرق، في الجزء السادس، تلك التي تتناول الدرجاتِ التنجيميّة العشرَ من برج العذراء _ ما لم يكن ليخطر على باله قطّ.

ويجدر بنا أن نستعرض، أدناه، [الفُروق في] كلتا الترجمتين، مُقابِلِين بينهما فِقْرةً فِقرة *(24).

→ وأمّا التصحيف فهو الاَلتباس في نُقط الحروف المتشابهة في الشكل: تمر وثمر، ذاتية ودانية، اَحتراز واَجترار...

وقد يجتمع التحريف والتصحيف معًا في الكلمة الواحدة، مثل: استخفاء واستحقاق، ليس بخاف وليس بخائن...

* ورد نصّا الترجمتين، في كتاب فيرنيت، باللاتينيّة. ونحن نقلناهما إلى العربيّة عن طبعة الكتاب بالفرنسيّة. وتجدر الإشارة إلى أنّ ما نورده، في النصّ الآي، من كلمات ـ حرصنا على تنضيدها بالحرف المائل، حسب حاشية فيرنيت (24) ـ هو ما أُضيف إلى النصّ الأصلي العربي في الترجمة التي أنجزها هرمان دي كارينتيا.

ترجمة هرمان دي كارينتيا (۱۱٤٠م)

في الدرجة الأولى من دائرة البروج، مثلما يقول الفرس والكلدانيّون والمصريّون، كلّ أولٰنك الذين علّمهم الأميران هرمس وأستاليوس في العصور الأولى، تَطْلُع

فتاةً شابّة، أسمُها الفارسي سكليوس دارزامة، وبالعربيّة [عذراء نظيفة]، أي عذراء أنيقة،

أقول فتاةً شابّة علواء غير ملنّسة: جسمها رشيق، وجهها ساحر،

هياتُها ذات حشمة، شعرُها طويل، تَزِين يدبها أحجارٌ كريمة، وهي تجلس علىٰ عرش،

وتُرضِع في حضنها طفلًا، في مكان اسمه هِبْريئا، طفلً إذن تُسمّيه بعضُ الشعوب يسوع ــ ويُريدون بذلك عيسىٰ ـ ونُسمّيه نحن باليونانيّة المسيح، ويَطلُع مع هٰذه العذراء رجلٌ جالس علىٰ العرش ذاته، ولكنه لا يمشها.

ترجمة يوحنًا الإشبيلي (١١٣٣م)

في وجهها الأوّل، تَطْلُع

فتاةً شابّةً نُسمّيها سلشيوس داروستال (25)

وهي عدراء، نبيلة وأنيقة

شعرُها طويل، ووجهُها جميل

وتُرضِع طفلَها في حضنها، في مكان اسمه أَبْري، وهذا الطفل تُسمّيه بعض الشعوب يسوع، وترجمتُه بالعربيّة عيسى.

إنّ هٰذا النصّ، المفهومَ على هذا الوجه، يُصوِّر مسبقًا صعود العذراء، وقد ساعد على أن يجعل قراءة النصوص الإسلاميّة أكثرَ قبولًا، كما أنه أندرج في "رواية الوردة"، وربّما يكون قد أسهم في تحديد [تاريخ] الاَحتفاء بذكرى العيد [صعود العذراء] في ١٥ آب [أغسطس].

وهناك نوع آخر من الأخطاء [في الترجمة]، يتمثّل في تلك التي يُعْمَد إليها تلطيفًا لما يكون في النصّ من فِقْرات تبدو غيرَ سائغة للأخلاقيّين المسيحيّين؛ وقد رأينا، حالًا، مثالًا على ذلك فيما يتعلّق بالعذراء، بإغفال كلمة "غانية" في نصّ يوحنّا الإشبيلي أو في تبديلها عند هرمان دي كارينتيا. وقد عمد يوحنّا الإشبيلي، في ترجمته له "كتاب النُّكت" Flores، إلى أن يُلخّص العبارة العربيّة "الخِصيان والنساء والجواري" بعبارة mulierum sponsalium، وأغفل، هو نفسه، إيراد فِقْرة طويلة من "مدخل إلى علم التنجيم"، لأنها تتحدّث عن تأثير النجوم في تنامي الحبّ وتصف مضاعفاته، بينما آحتفظ مترجمون آخرون بهذه الفِقْرة، مُلطّفين إيّاها حسبما أَمُلَت عليهم أمزجتُهم الخاصّة. وقد أتّبع العرب المعيار ذاته، فقد حذف المامون، مثلًا، فصلًا كاملًا من ترجمة الكتاب السنسكريتيّ في الطبّ لـ"شاناق" أنجزها الجوهري، وذلك لأنه رأى فيه مساسًا بالأخلاق.

وتُعَدِّ صِيَغ التعبير عن المصطلحات العلميّة، ذات دلالة بالغة. فعندما تتوافر هذه المصطلحات في لغة ما على حين تُفتقد في لغة أخرى، تطرأ على هذه الأخيرة سلسلة من التقلّبات قبل أن تفرض كلمة ذاتها على نحو لا جدال فيه؛ مثال ذلك؛ استخدام هذه الكلمات في اللغة الإسبانيّة المعاصرة؛ ordenador [ناظم]، أو computador [حاسوب]، أو cerebro electrónico [عقل إلكتروني]، وأيضًا المفاهيم المتباينة، التي كان علماء الرياضيّات في القرن الثامن عشر يُكوّنونها عن كلمة función [دالّة، تابع...]؛ وعدم استقرار مصطلح "حساب متناهي الصغر"، إلى أن آكتشف كوشي قيمته بصورةٍ دقيقة؛ والا ختلاف بين العناصر الميّزة والأجسام في السيمياء (فالكبريت، وعنصر الكبريت، لم يكونا الشيء ذاته).

إنّ المترجم، إذا ما عرف بشكل دقيق ما تعنيه الكلمة التي هو بصدد ترجمتها، التمس لها، عادةً، مقابلًا مناسبًا، في صورة كنايةٍ أو غيرها: فالكلمتان اليونانيّتان prognosis وprognosis، انتقلتا إلى العربيّة في عباريّ "تشخيص" و"تقلمة المعرفة" [إنذارات]، وكلمة batrakhos أصبحت "ضفدعة" وفي اللاتينيّة ranula وقال جيراردو الكريموني، لدى ترجمته لابن سينا، «إنّ نهاية العصب البصري تُغلّف الجسم الزجاجيّ كشبكة retina، فابتكر بذلك الكلمة التي شاعت retina.

وكانت الكلمات المتشابة لفظًا سببًا في التباسِ متكرّر وتبدُّلِ في الدلالة. وهٰكذا، فإنّ العدد الأصمّ [اللامعقول] _ مثلًا _ يُسمّىٰ باليونانيّة معنيان؛ خالٍ من لامنطقي أو خالٍ من العقل، ولمعادل هٰذه الكلمة بالسُّريانيّة معنيان؛ خالٍ من العقل وفاقد الكلام، وبالمعنىٰ الأخير وردت في إنجيل مرقس (٩) للدلالة علىٰ الأصمّ الأبكم. ومن العربيّة، ترجم هٰذه الكلمة، كلَّ من روبيرتو الكتيني في كتاب الأصمّ الأبكم. ومن العربيّة، ترجم هٰذه الكلمة، كلَّ من روبيرتو الكريموني في كتاب seientitis وجيراردو الكريموني في كتاب معناب الميتافيزيقا لابن سينا (٣ و٤)؛ «ما لا يتوافر في ذاته اليقين، لا يُمكنه أن لكتاب الميتافيزيقا لابن سينا (٣ و٤)؛ «ما لا يتوافر في ذاته اليقين، لا يُمكنه أن يتصف بأنه أوّل، قابل للقسمة، كامل أو غير كامل بسبب الوفرة أو النقص، مربّع، مُكعّب، على عنه عنه أن عنات الأعداد».

فإذا كان المترجم _ وقد كان ،في القرون الوسطىٰ، يفتقد معجمًا تَقَنيًّا _ يجهل معنىٰ كلمةٍ ما جهلًا تامًّا، ونقلها كما هي بحروفها إلىٰ لغةٍ أخرىٰ، فإنه يبتدع بذلك عُجْمةً غريبة! وهٰكذا انتقلت كلمة nawaŷid، "نواجذ" العربيّة (أضراس العقل) إلىٰ اللاتينيّة في صيغة nuaged أو neguegidi وتُرجمت كلمة على العقل) إلىٰ اللاتينيّة في صيغة العقل العقل المنابقة في العقل ال

^{*} وردت "نواجذ" في الكتاب سهوًا naŷawid (نجاوذ). والنواجذ (واحدها ناجِذ)، عند الفيروزآبادي: أقصىٰ الأضراس وهي أربعة، أو هي الأنياب، أو التي تلي الأنياب، أو هي الأضراس كلُّها.

اليونانيّة إلى العربيّة بكلمة "الحالب"، واحتفظ بها ج. الكريموني في صيغة vena uritis وتجنّبًا لهذه العبارة العربيّة، حوّلها مترجمون آخرون إلى alhaleb [وريد بولي]، فوقعوا بذلك في خطإ فادح في المصطلح التشريحي، أسهم النّسّاخ في تفاقمه لسوء قراءتهم، فغدت العبارة vena viridis (أي: الوريد الأخضر)!

وحين كان المترجمون يُواجهون فِقْراتِ تستبهِمُ عليهم، لنقص في اطّلاعهم على الثقافة العربيّة، فإنّ انحرافهم يصبح أكبر. من ذلك إهمال يوحنّا الإشبيلي، في ترجمته لكتاب "النّكت"، فِقْراتِ تُشير إلى أقاليم عربيّة كانت جهولة منه (الدَّيْلم)، أو أن يتصرف بتقديم شروح مطوّلة عامّة يُعَتِّم بها على إلماعات أبي مَعْشر إلى التاريخ العربي (الخوارج مثلًا) الذي لم يكن [يوحنّا] مطّلعًا عليه.

حواشي المؤلّف

1. يذكره يوحنًا بن ماسويه في كتابه حول طبّ العيون.

2 نصرف النظر عن الترجمات التي أنجزها البيروني (٩٧٣-١٠٤٨م) في وقت لاحق، لأنها
 لم تنتقل إلى الأندلس ولم تظهر في الترجمات اللاتينيّة.

3 كان [كاراكا] يعيش في القرن الثاني للميلاد. راجع [ما كتبه] فؤاد سيزگين في GAS، ٣، ص١٩٨.

4. [كتاب عبد الرخمن بدوي] "أنتقال الفلسفة اليونانيّة إلى العالم العربي" (باريس، ١٩٦٨). وراجع كتاب مبشّر بن فاتك "نختار الحِكَم ومحاسن الكَلم"، وقد نشره عبد الرخمن بدوي (مدريد ١٣٧٧هـ/ ١٩٥٨م)، وكتاب أبي سليمان المنطقي (ت حوالي ٣٧٥هـ/ ٩٨٥م) "صوان الحكمة". ولعلّ هذا التاريخ الممتاز للفلاسفة اليونانيّين والمسلمين أصبح معروفًا في الأندلس بفضل محمّد بن عبدون الجبلي، تلميذ المنطقي، وطبيب الحكم الثاني، ابتداءً من ١٣٥هـ/ ١٩٧١م ("طبقات الأمم"، ٨١/ ١٤٧).

5. راجع ص ٤، السطور ٢٢_٢٤ [من الفهرست]؛

«وقال كعب _ وأنا أبرأ إلى الله تعالى من قوله _ أنّ أوّل من وضع الكتابة العربيّة والفارسيّة وغيرها من الكتابات، آدم عليه السلام؛ وضع ذٰلك قبل موته بثلثمائة سنة في الطين وطبخه، فلمّا أصاب الارض الطوفان سلم فوجد كلّ قوم كتابتهم فكتبوا بها».

 6. راجع تاريخ لهذه الترجمات المعقد في "الفهرست"، ص ٢٣٩ [د. الطويل، بيروت: ١٩٩٦. ١٣٠].

- 7. راجع كتاب "الحيوان"، الجزء الأوّل (القاهرة ١٣٢٣هـ/ ١٩٠٥م)، صص ٣٩٩٨، ويُقدّم ع. بدوي في كتابه "أنتقال الفلسفة اليونانيّة إلىٰ العالم العربي" صص ٢١ـ٢٤ الترجمة الفرنسيّة لهذه الفقرة بأكملها، وهي أوسع بكثير من المقطع الذي نُقدّمه.
 - 8. يُلاحَظ أنّ الجاحظ يُعدّد بشكل واضح موادّ "الرباعيّة".
 - 9 "كتاب المحاضرة والمذاكرة".
 - 10. من الواضح أنه يُشير إلى الرُّومنتيّة المحكيّة [آنذاك] في غرناطة.
- 11. كان في وسعه أن يُضيف، كما فعل الجاحظ، في نصِّ اَستُشهد به، أنَّ الخطأ في مادّة الدين أخطر منه في الرياضيّات والكيمياء والفلسفة... إلخ.
- 12. يدلّ سياق النصّ علىٰ أنّ لهذه الكلمة [مصحف] لها معنىٰ "كتاب مجلّد"، ولم تختصّ، إلّا في زمنِ لاحق، بالدلالة علىٰ القرآن.
- 13. يستفاد ضمنًا ممّا ورد في "مقدّمة" أبن خلدون، وفي كتاب إيخيه "المكتبات..."، ص ٢١، أنّ لهذه الأعمال وصلت إلى بغداد مترجمةً إلى العربيّة، أي أنها كانت قد تُرجمت من قبلُ في بيزنطة.
 - 14. "سرح العيون" لأبن نباتة (القاهرة، ١٣٢١هـ/ ١٩٠٣م)، ص ١٣٢.
- 15. تُشبه هذه الفقرة شبهًا كبيرًا الفقرة التي تروي فيها النصوص العربيّة الأندلسيّة أسطورة بيت الأقفال بطليطلة.
- 16. يقول موسى بن عزرا، «في زمن لاحق، تُرجمت كتبنا المقدّسة إلى العربيّة وإلى اليونانيّة استنادًا إلى السّريانيّة. ولكن، بما أنّ لغة من اللغات قد تنقصها أسماء وأفعال عمّا تمتلكه لغة أخرى، فقد ألفى المترجمون أنفسهم مضطرّين إلى أستخدام كلمات بمعنى مجازيّ وعبارات مكافئة. ولكن، لمّا كان المعنى ليس هو ذاته تمامًا، لذا يضيع في الترجمة جمال النصّ الأصلي ومسحته الطبيعيّة»، نقلًا عن كتاب "موسى بن عزرا" لدييث ماشو، ص ١٢١.
- 17. يزعم أبن أبي أُصيبعة، في الجزء الأوّل من كتابه صص ١٨٦ـ١٨٧، أنّ حنين كان

ينهض بهذا الدور في عهد المأمون، أي لمّا كان عمره، على الأكثر، عشرين عامًا، وهذه سنَّ جدُّ مبكّرةٍ للنهوض بمثل هذه المهمّة.

18. يتعلّق الأمر، بوجه الدقّة، باسم مجموعة من الكتب الرياضيّة _ الفلكيّة (سيددهانتاس)، وباسم مؤلّفٍ، هو أريابهاطيّا، وكان يعيش حوالي ٤٨٦م.

19. أستجاب المسلمون أهذا التعاون، ما دام الفقيه الإشبيلي أبن عبدون يقول: «لا يجب علينا أن تبيع لليهود والمسيحيّين كتب العلم، ما عدا الكتب التي تبحث في شريعتهم، الآنهم بعدئذ يترجمون الكتب العلميّة وينسبونها إلى علمائهم وأساقفتهم، بينما يتعلّق الأمر بأعمال إسلاميّة»...

ويعني منع بيع الكتب أنهم كانوا يبيعونها، ولا يبدو أنه من الجرأة الكبيرة الاعتقاد بأنّ [الكتبيّين] المسلمين كانوا يُساعدون زبائنهم على قراءتها، إن اقتضى الأمر.

20 علىٰ سبيل المثال، يقول لنا "الفهرست" ص ٢٤٤، ١، ١٦، أن «مرلاحي، في زماننا، جيّد المعرفة بالسُّريانيّة، عفطيُّ الألفاظ بالعربيّة، ينقل بين يدي علي بن إبراهيم الدَّهكي من السُّرياني إلىٰ العربي، ويُصلح نقلَه اَبن الدهكي» [د. طويل: ٣٩٩].

وفي إسبانيا كتب يوحنًا بن داود، وهو إسرائيلي، لدى إهدائه ترجمته لـ"كتاب الشفاء" لا بن سينا، إلى رئيس أساقفة طليطلة، ما يلي: «ها هو ذا، إذن، هذا الكتاب، وقد تُرجم من العربيّة وفقًا لتعليماتكم، وقد كنت أترجم كلّ كلمة إلى اللغة العاميّة، ويقوم رئيس الشمامسة دومنگو [السيگوفي] بترجمتها إلى اللاتينيّة».

راجع، ۱ (۱۹۵۶ مِيّاس)، ص ۳۹، دالڤيرني.

21 "تاريخ آداب اللغة العربيّة"، ٤ (القاهرة، ١٩١١_١٩١٤) صص ٢٤_٢٥.

22 هذا النوع من الأخطاء، الذي يمتنع إطلاقًا على المؤلِّف أو المترجم التحكُّم به ، يحصل على نحوٍ مطابق في النصوص المطبوعة. وعلى سبيل المثال، في طبعة "رسائل" إبراهيم بن سنان (حيدر آباد الدكن ـ الهند ١٣٦٨هـ/ ١٩٤٨م)، على الأقل في نسختي الحاصة، نقف على خلل كبير.

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

وعلى المعدد ١٠. وعلى المدلالة على عدد ٤٠، قابلُ للخلط مع العدد ١٠. وعلى للذا الأساس، فالعدد $L\bar{X}$ قد يُقرأ ٩٠ ($L\bar{X}$) أو ٦٠ ($L\bar{X}$).

24 يدل النص [المطبوع] بالحرف الماثل على أنه قد أضيف إلى النص الأصلي العربي.
 25 إيزيس دوستا ISIS DUSTA (أشتقاق يقترحه ديروف)، وهو اسم إيزيس بالفارسية [دوستا = صديقة].



القصل الرابع

العلوم في القرنين العاشر والحادج عشر (م)



الفصل الرابع

الغلوم في القرنين الغاشر والمادي عشر [٤ هـ]

تمت الترجمات الأولى، من العربيّة إلى اللاتينيّة، في أواسط القرن العاشر الميلادي [3 ه]، في الثغر الإسبانيّ. ولم يعد الأمر يتعلّق، بتعليقات هامشيّة، مثل تلك التي تُتيح لنا، كما رأينا، أن نستشفّ دخول "عَدِّ الموقع" آنذاك، ولكنها كانت نصوصًا طويلة تُلخّص غالبًا عملًا علميًّا مشرقيًّا، دون أن تُبيّن اسم المؤلّف ولا اسم المترجم. وإنّا لنمتلك مخطوطة، هي تلك التي تحمل الرقم ٢٢٥ في دير القدّيسة ماريا

النُّغُر: الموضع يُخاف هجومُ العدق منه، وكذلك الموضع الذي يَخاف منه العدوُّ.

وقد قسّم الأنللسيّون، ما يَحُدُّ بلادَهم من جهة الممالك المسيحيّة، إلى ثلاث مناطق، هي، النَّغر الأعلى، والنَّغر الأدنى، وذلك بدءًا من الحدود الشَّماليّة ـ الشرقيّة إلى الحدود الجنوبيّة ـ الغربيّة (البرتغال اليوم). وغنيٌ عن البيان أنّ لهذه الثّغور ما برحت تتراجع جنوبًا وشرقًا، حتّىٰ غدا ما يُشكّل الأندلس هو مدينة غرناطة وما جاورها.

والتّغر، الذي يُشير إليه فيرنيت، ثغرُ إسباني مسيحي، كان يُتاخم الثّغر الأعلى الأندلسي في إحدى الجقب الأندلسية، وهو "كاتالونيا Cataluña" الذي لفظ أسمّه العرب "قطّلونية"، قاعلتُهُ على البحر الأبيض المتوسّط (البحر الشامي كما سمّاه الأندلسيّون) على برشلونة، وفيها اليوم الجامعة التي قضى البروفسور خوان فيرنيت الشطر الأكبر من حياته العلميّة يُدرّس فيها، وإلى شعب هذا الإقليم ينتمي.

دي ريبول Archivo de la Corona de Aragón، المحفوظة حاليًّا في سجلّات التّاج في إقليم أراكرن José María Millás بدراستها دراسة مُخكَمة ومنها أستاذنا خوزيه ماريا مِيّاس José María Millás بدراستها دراسة مُخكَمة ومنها يمكننا أن نتبيّن المستوى الثقافي الرفيع الذي كان سائدًا في إقليم قَطَلونية، خلال القرن العاشر، نتيجة لهجرة المستعربين [من النصارى] الوافدين إليه من سائر أنحاء الأندلس، يَنِم على ذلك أنّ بعض المفردات اللاتينيّة، المستعملة في الترجمة، لم تكن مداولٌ في المنطقة القَطَلونيّة (مثال ذلك كلمة carnarius).

وتنضاف، لحسن الحظّ، إلى النقد الداخليّ لهذه المخطوطة، معطيات خارجيّة على نحو واضح، تبيّن مدى تفوَّق ثقافة الثغر الإسبانيّ على ثقافة سائر أوروبة، وذلك منذ أوفِد الراهب كيربرتو دي أورياك (١٠٠٣هـ١٥ إ٢٣٣هـ١) إلى فيك Vic (التي تقع على مبعدة أربعين كيلو مترا عن ريبول) للدراسة، وهو الذي غدا _ فيما بعد _ أحد البابوات باسم سيلقستري الثاني، وقد أخذ يُراسل بعد عودته إلى بلاد الغال، دون انقطاع، المترجم البرشلوني لوبيتوس Llobet (يوبيت)، وقد أولان بلاد الغال، دون انقطاع، المترجم البرشلوني لوبيتوس عمل المسلم يوسف (العالم؟) Sapiens (حيًّا ١٩٨٤م [٣٧٤هـ]). وقد استمرت الاتصالات بين برشلونة والراين مفتوحة طوال هذين القرنين اثر واا م/ استمرت الاتصالات بين برشلونة والراين مفتوحة طوال هذين القرنين اثر واا م/ ومنه وصلت، إلى إقليم اللورين وألمانيا (رايخيناو)(2)، بواكير العلم المشرقيّ: نصُّ ومنه وصلت، إلى إقليم اللورين وألمانيا (رايخيناو)(2)، بواكير العلم المشرقيّ: نصُّ المصنّف المسمّى العلوم التنجيميّة الشعبيّة بمصطلحاتها العربيّة، تلك التي نشرها المُوبئيرگ.

ومن المكن أنه كانت لأوروبة الشَّماليّة والغربيّة، قبل هذه التواريخ، أتّصالاتٌ ثقافيّة مع عالَمِ شرقيّ البحر الأبيض المتوسّط، حتى قبل ظهور الإسلام، إذا ما اَعتمدنا أطروحة هارتنر، في شأن مدلول حروف الكتابة الإسكَنْدناڤيّة القديمة في أطراف گالليهوس (٤١٣م). ومهما يكن من أمر، فإنّ تلك العلاقات كانت غير

مطردة، ولم يكن لها تأثير دائم في حياة الجرمانيين أو في أسلوب وجودهم. وقد يُقال لهذا أيضًا عن رحلات الذهاب والإياب، التي كان الرهبان الفرنجة ينهضون بها، في النصف الثاني من القرن التاسع [٣ ه]، إلى سرقسطة وقرطبة وبَلَنسية... إلخ، بحثًا عن رُفات أولنك المستعربين الذي قضى عليهم [الأمير] عبد الرحمٰن الثاني، مثلما يُقال عن السفارات المتبادلة بين الملوك المسيحيّين والقرطبيّين قبل مرحلة الخلافة [أعلنت رسميًّا ٣١٦ه/ ٩٢٩م].

نستخلص، ثمّا تقدّم، أنّ نصوص ريبول ... على ما تبدو لنا في الوقت الحاضر ... تُعَدّ أقدمَ شهادةٍ معروفة عن التأثير الإسلاميّ في ثقافة العالم الغربيّ. وإنها لتُتيح لنا، فضلًا عن ذلك، أن نستشفّ أسماء بعض المؤلّفين [العرب] الذين تُرجمت أعمالٌ لهم، مثل "ما شاء الله" الذي يبدو عمله عن الأسطرلاب ملحّصا. ولعلّ رهباننا قد استخدموا المصنّف الذي كتبه عبد الرحمٰن الصوفي. وربّما أفادت تلك الأعمال في صنع الأسطرلابات الأولى في الأندلس، والتي كانت قد أُدخلت في أواسط القرن العاشر، وتمّ تبنّيها في الثغر الإسباني كما يُظهر نموذج ديتونب.

إلى جانب الأسطرلاب، عُرفت 'المِزْوَلة الرَّبعيّة"، التي يُمكن النظر إليها على أنها آلةً مشتقّةً عنه، وكان من شأنها أن تُحدّد ارتفاع الشمس لحظة مرورها في دائرة خطّ الزَّوال، فإذا جرت الملاحظات في الأوقات المناسبة، توفّرت المعطيات الضروريّة لحساب مَيْل دائرة البروج والبُعد الزَّاويّ لمكان الرصد. وبَدَهِيُّ أنّ الآلة، التي تصفها لنا هٰذه النصوص، كانت أكثر اتقانًا بكثير من آلة بطليموس ــ وهي متميّزةً عمّا لنا هٰذه النصوص، كانت أكثر اتقانًا بكثير عن الله بطليموس ــ وهي متميّزةً عمّا أسمية "المزولة الشمسيّة "... وتشتمل على عناصر تُماثل تلك التي نجدها في الأسطرلاب، وتمتاز بأنها تُمكّن من قراءةٍ أفضل للحافّة المدرّجة، في حالةٍ تساوي الحجم.

كانت المزولة الربعيّة معروفةً في المشرق خلال تلك الحِقبة، لأنّ أبا عبد الله محمّد الخوارزمي (حيًّا ٣٦٦هـ/ ٩٧٧م)، يذكرها في كتابه "مفاتيح العلوم"، وكانت تتكوّن ــ كما يتبيّن من أسمها ــ من ربع دائرة، تنزل منه ــ على كلّ واحدٍ من

ولا بدّ أن تكون طُرُق صُنْع الساعات الرمليّة أو المِزْوَلات، قد دخلت مجدَّدًا، في هذه الآونة، إلى أوروبة المسيحيّة، وهي واحدةً من أقدم الآلات في التاريخ، لأنه ورد ذكرها في التوراة، وقد عُثر على بقايا منها ــ قديمة نسبيًّا ــ آسترعت آنتباه فتروبيو في مختلف أصنافها. ولكن يبدو أنّ تقنيّة صنعها قد آختفت في أوروبة المسيحيّة في أعقاب غزوات البرابرة ــ ولم تزدْ معرفة القدّيس إيسيدوروس وبيدا عن كونها معرفة عاديّة ليس إلّا ـ ولم تعد [تلك التقنيّة] إلى الظهور إلّا مع گيربرتو، الذي صنع حوالي عام ١٩٩٦م [٢٨٦ه] "ساعة مگدبورگ الرمليّة"، وهذه تسمية تحملنا على التخمين بوجود مؤثّر عربيّ. فقد صنع العرب، منذ بداية القرن التاسع الميلادي [٣ هـ]، ساعات من هذا النوع في كلّ من المشرق والأندلس. فإذا صرفنا النظر عن المصنفات النظريّة التي كُتبت حول الموضوع، تعيّن علينا أن نُشير إلى النظر عن المصنفات النظريّة التي كُتبت حول الموضوع، تعيّن علينا أن نُشير إلى

اللّقىٰ من المخلّفات الأثريّة في أماكن مختلفة، مثل قصبة ألْرَيّة _ التي قد ترجع بتاريخها إلىٰ أواخر القرن العاشر [٤ ه] _ وقرطبة، وغرناطة. ويتّفق التعريف العامّيّ الذي قدّمه ابن ميمون لهذه الآلة وتعريف الدائرة الهنديّة، «بلاطة من رخام، مُثبّتة في الآرض، قد رُسمت عليها خطوط مستقيمة وسُطّرت أسماء السّاعات. إنها عبارة عن دائرة، في مركزها مسمارٌ مستقيم وقائم الزاوية. وكلّما ألقىٰ لهذا المسمار بظلّه فوق خطّ من لهذه الخطوط، بان ما تقضّىٰ من ساعات النهار. ودرج علماء الفلك علىٰ تسمية لهذه الآلة بـ"البلاطة" (3).

وقد توصّل الحاخام ساگ، آنذاك، إلى تجميع القواعد الفنيّة لبناء هذه الآلات، وأدرجها في "كتب معرفة علم الفلك" ألى تحت عنوان "ساعة بلاطة الظلّ" و"ساعة بلاط (قصر) السّاعات". وهناك نوعٌ من هذه المزاول ـ وقد أدخله هرمان الدّلماتي (١١١٢ ــ١٥٤م) إلى العالم المسيحيّ ـ هو ساعات المسافرين، أدخله هرمان الدّلماتي شكلها الأسطوائي، تُستعمل إلى وقتنا من قِبَل رعاة جبال التي لا زالت، في شكلها الأسطوائي، تُستعمل إلى وقتنا من قِبَل رعاة جبال البيرينيه. وفيما بعد صنعت مزاول بأشكالٍ متنوّعة جدًّا، كأنْ تكون على هيئة كتاب!

وبالمقابل، يُشكّل استعمال ساعات الشمعة، التي كان يستخدمها الفريدو الكبير دي انگلاتيرا (حوالي ٨٧٥)، استمرازا للتقليد الكلاسيكي، مثل الشاعات المائية (٤٥)، ولعل السّاعة، التي أهداها هارون الرشيد إلى شارلمان (٨٠٧م [١٩١ه])، كانت مائية ومتقنة الصّنع جدًّا، وربّما كانت مُزوِّدة باليّة ذاتية. كما أنّ السّاعات المائية الهائلة، التي بناها الزَّرقيال بطليطلة، ربّما كانت من هذا الصنف من الآلات، ولا بد أنها حظيت بشهرة واسعة، ذلك أنّ [الشاعر] موسى بن عزرا خصها بقصيدة استهلّها بقوله: «أنها الرُّخام... يا من صَنَعه الزَّرقيال!..». ويغلب على الظنّ أن تكون السّاعات المائية العربية قد أضافت، إلى أصولها الكلاسكيّة، التحسينات التي تكون السّاعات المائية العربيّة قد أضافت، إلى أصولها الكلاسكيّة، التحسينات التي أتى بها الهنود، إذا أخذنا بإحالة الجغرافيّ الأندلسيّ "الزَّرقيال المائيّة (١٥)، فقد كان المؤرّخ المشرقيّ] المسعودي ـ لدى وصفه ساعات الزَّرقيال المائيّة (١٥)، فقد كان

الزُّهري سمع أنه كانت هناك، في مدينة آرثين بالهند⁽⁷⁾، آلة تُشير إلىٰ [أرقام] الساعات بواسطة [عقارب] أذرع، من مطلع الشمس حتّىٰ مغيبها، ورغبة منه في صنع آلة ماثلة، فقد أقام أحواضًا كبيرة علىٰ ضفاف نهرِ تاجُه بالقرب من طليطلة، فكان [ما صنع] يُشير [كلَّ ليلة] إلىٰ عُمر القمر، وإلىٰ أوجهه، كما يُشير إلىٰ ساعات النهار والليل. وقد ظلّت كلتا الآلتين تعملان حتّىٰ ١١١٣م [٥٠٧ه]،حين سمح ألفونسو السابع [بعد أستيلائه علىٰ طليطلة] للساحر وعالم الفلك اليهودي ممير بن ثَبَرة، بتفكيك إحداهما قصد التعرّف علىٰ آليّة عملها، فأخفق هٰذا في التحقّق من ذلك، مثلما عَجَز عن إعادة تركيب الآلة!

وإنّا لنَدين لكيرْبرتو _ كما دِنّا له بالعديد من الأمور _ بفضل إعادة إدخال الأنابيب البصريّة التي تَظْهَر في بعض المنمنمات، والتي كان من شأنها، إذا ما سُدِّدت نحو نجم معيّن وتُبّتت على ذلك، أن تُمكّن التلاميذ من رؤية النجم بوضوح. هذا الصنف من الأجهزة كان العرب يُسمُّون الواحد منه "بالأُنبوبة"، وليس له، أية علاقة، بالنظّارة الفلكيّة، ذلك أنه، لو كان الأمر بخلاف ذلك، لما كان أديلاردو ألمع إلى عجز حواسّنا عن الإحاطة باللامتناهي في الكِبَر، أي السماء، واللامتناهي في الكِبَر، أي السماء، واللامتناهي في الصّغر، أي الدّرّات.

إنّ هناك شهاداتٍ قليلةً جدًّا _ إن لم نقل بافتقادنا لمثل هذه الشهادات _ على ترجماتٍ من العربيّة، يُمكن أن تكون قد تمّت في القرن الحادي عشر الميلادي [٥ هـ] في شبه الجزيرة الإيبيريّة. فقد حَظَّر ابن عَبْدون (حيًّا ١١٠٠م [٤٩٣هـ])، في مصنّفه عن الحِسْبة (8)، بيع بعض الكتب العربيّة للمسيحيّين واليهود *. وقد كانت

^{* «}يجب ألّا يباع من اليهود، ولا من النصارى، كتابُ علم، إلّا ما كان من شريعتهم، فإنهم يترجمون كتب العلوم، وينسبونها إلى أهلهم وأساقفتهم، وهي من تواليف المسلمين...».

[&]quot;ثلاث رسائل أندلسيّة في آداب الحسبة والمحتسب"، تحقيق ليڤي پروڤنسال، الفصل الأوّل الرسالة أبن عبدون في القضاء والحسبة" (القاهرة: المعهد العلمي الفرنسي للآثار الشرقيّة، ١٩٥٥): ٥٧.

ملاحظاته سديدة، ذلك أنّ أسماء مؤلِّفيها لم تكن تقترن بأعمالهم في الترجمات التي كان تنجز في الثّغر الإسباني، لا ولا كانت تُذكّر في الترجماتِ الطبيّة العديدة التي كان يقوم بها قسطنطين الإفريقي وتلامذته في سالرنو، في عصر ابن عبدون. ولكنه لم يكن مُصيبًا في اَعتقاده بأنّ توجيهه لهذا سيكون تُجديًا، فقد ظهر في القرن الحادي عشر لهذا، لفيفٌ من المترجمين من العربيّة إلى العبريّة [باشروا ترجمة الكتب العربيّة رغم ذلك]، أمثال ابن سِقَطِلّة Ibn Chicatella السرقسطي (حيًّا العربيّة رغم ذلك]، أمثال ابن سِقطِلّة بن روبين البرشلوني (ت ١٠٤٣م [٤٣٤ه])، وإسخق بن روبين البرشلوني (ت ١٠٤٣م [٤٣٤ه])، وطوبيا بن موسى بن مَعْتِق ...

خلاصة القول؛ كانت حركة الترجمة، فيما يتعلّق بأسبانيا، أضعف بكثير مّا كانت عليه في القرن العاشر. وأمّا تأثير الثقافة الإسلاميّة في أوروبة، فقد كان أكثر ما يتمّ عن طريق نسخ الكتب، وتنقيحها، والاقتباس منها، والتي كانت تنتشر في النصف الثاني من القرن العاشر، عبر مقاطعة اللورين. إلّا أنّ المصطلحات فيها لم تكن موجّدة ألبتّة، ولم تكن محرّزة على نحو واضح، كما أنّ مصنفات ريبول لم تكن تشتمل إلّا على الخطوط الأساسيّة والمختصرة لأصول النصوص العربيّة، وذلك ما يجيز لنا آفتراض أنّ قرّاءها لم يكونوا يفهمونها إلّا فهمًا قاصرًا، ويكون القصور أشدٌ ما يجيز لنا آفتراض أنّ قرّاءها لم يكونوا يفهمونها إلّا فهمًا قاصرًا، ويكون القصور أشدٌ إذا لم يكن في حوزتهم ـ كما كانت الحال في الأسطرلاب مثلًا _ أدوات عليها كتابات باللاتينيّة ـ خلا أسطرلاب ديتونب الوحيد _ تُمكّنهم من أن يتدرّبوا عليها في أثناء دراستهم للنظريّة!

قلت، لا بأس على المحتسب أبن عبدون أنه لم يمتلك القدرة على إعمال توصيته، في زمن كان يستطيع أيَّ من الناس أن يقتني مخطوطة أو يستعيرها فينتسخها، ثمّ يبعث بها إلى ما وراء الحدود، في ذلك الثغر الإسباني، فتتمّ ترجمتها.

وإننا في عصرنا لهذا، الذي أتسعت فيه وسائل الإعلام، وأمتدّت كذلك عيون الرقابة إلى كلّ مكان، ووُقّعت الآتفاقهات الدوليّة التي تحفظ الحقوق العلميّة والأدبيّة والفنّيّة، نرى الكتب تُترجّم دون إذن مصنّفيها، بل إنّ أعمالهم تصور وتطبع بالأوفست أحيانًا وتوزّع علنًا.

إنّ الشخصيّة الأكثر تمثيلًا، لما تقدّم بيانُه، هي هرمان كونتراكتو (١٠١٣-١٠٥٤م و الشخصيّة الأكثر تمثيلًا، لما تقدّم بيانُه، هي هرمان كونتراكتو كتب مصنّفين حول الأسطرلاب، معتمدًا على ترجمات ربيول، فترسّخت في أوروبة الموجة المشرقيّة الأولى من مبحث مواقع النجوم، والحساب بواسطة العدّادة، التي كان گيربرتو بحسب رأي گيرمو دي مالمسبوري (حوالي ١٠٨١-١١٤٢م [٢٥٥٤-٢٥٥ه])، «أقل من أخذها عن المغاربة المسلمين، ووضع قواعدها، التي كان العدّادون يبدّلون جهدًا كبيرًا في تعلّمها». هذا الصنف من العدّادات، المختلف عن العدّادة التي استخدمها الرّومان أو تلك التي نجد وصفًا لها في نصّ ححشر في كتاب الهندسة لبوئيسيو سترب بنجاح بارز إلى مدارس الكنائس الأسقفيّة، وشيئًا فشيئًا حلّ محلّه، في نهاية الأمر، الحسابُ الخاصّ بعد المؤتع، وإلى هذا التيّار ينتمي كتاب أديلاردو دي باث، الذي قد يكون كَتَبَهُ قبل أن يدرُس العربيّة (حوالي ١١٢٦م [٢٥٥ه])، وهو بعنوان الذي قد يكون كَتَبهُ قبل أن يدرُس العربيّة (حوالي ١١٢٦م [٢٥٥ه])، وهو بعنوان

هٰذا إلى أن هرمان كونتراكتو كان المؤلّف لأوّلِ مصنّف حول لعبة التوافقات، وهي لعبة رياضيّة يُعزىٰ آختراعها إلىٰ فيثاكوراس ويوئيسيو وكرْبرتو، وكانت تتطلّب معرفة الأنظمة والتناسبات والمتواليات الحسابيّة والهندسيّة والتوافقيّة، في مستوىٰ يفوق ما يُعتقَد أنه كان موجودًا آنئذٍ في المدارس المسيحيّة.

حواشي المؤلّف

I. يبدو لنا أنّ توحيد الهويّة الذي يقترحه سوتر في "الرياضي Die Mathematiker..."،
 العدد ١٨٢، بين يوسف المذكور وبين الشاعر القرطبي يوسف بن هارون الرمادي (ت ٤٠٣هـ/ ١٠١٢م)، ينطوي على إشكال كبيرا

2 كان هذا هو الطريق الذي يسلكه الرقيق السلافي، الذي كان تجّار اليهود يشترونهم من أسواق ڤيردون وبراگ ويتوجهون بهم إلى مركز ألمريّة التجاري حيث يتمّ خِصَاؤهم. راجع [ما ذكره] خ. ڤيرنيت في "وادي إيبرو.." El valle del Ebro.

3. راجع [ما ورد] في كتاب البِيروني "تفهيم..." (الفقرة ٤٩، ص ٤٩ من الطبعة والترجمة الإنگليزيّة التي أنجزها ر. ر. رايت، لندن، ١٩٣٤).

4. راجع كتاب سانتشيث بيريث "شخصية ألفونسو العاشر الحكيم العلمية، وساعاته"
 (مرسية) 1900.

5. راجع مقال أ. بوكر "الساعات المائية المصرية" المنشور في Isis، ٢٥ (١٩٣٦) صص ٤٢٥ـ ٢٥. وكانت تُستعمل في العصور القديمة ـ كما في الوقت الراهن في كنيسة داليكارليا بالسويد ـ لتحديد أوقات [أحاديث] الوعاظ.

6. راجع [ما ذكره] خ. م. مِيّاس في "دراسات حول الزرقيال" (مدريد، ١٩٤٣-١٩٥٠)، صص ٦-٩، حيث تُرجمت الفقرة المعنيّة استنادًا إلى النص العربي. ونجد الوصف على نحو مماثل، في الترجمة القشتاليّة التي أنجزت في القرون الوسطى (القرن الرابع عشر ٨]) لكتاب "الجغرافيا" للزهري.

7. لعلّه ينبغي أن نفترض أنّ الأمر يتعلّق بالصين ... وأتصالاتها مع بغداد في مطلع القرن العاشر معروفة ... حيث بلغ هذا الصنف من الآلات درجة كبيرة من الأتقان.

لا تشتمل هذه الكلمة [الجشبة] على الأنظمة جميعها، التي يترتب على نظار السوق معرفتها.



الفصل الخامس

المحلوم في القرى الثاني عشر [م] الفلسفة، والعلوم الخفية، والرياضيات

- * المترجمون
 - * الفلسفة
- * العلوم الخفية
 - * الرياضيات



الغصل الخامس

المحلوم في القرن الثاني عشر [٦] مـ] الفلسفة، والمحلوم الخفية، والرياضيات

المترجمون:

تكاو الترجمات، التي أُنجزت من العربيّة إلى اللاتينيّة، ما قبل القرن الثاني عشر الميلادي، تكون دائمًا مغفلة، ومن الصعب التعرّف على هُويَّة المؤلِّف الذي تُرجم [عمله]. إلّا أنه حصل خلاف ذلك آبتداء من القرن الثاني عشر [٦ هـ]، هذه الحِقبة التي آل إلينا منها كثيرٌ من المخطوطات، وأصبحنا على آطّلاع جيّد نسبيًّا، على ما كان يُلتمس آنذاك، بفضل مقدِّماتها، وكذلك خواتيمها [آسم الناسخ، وتاريخ النسخ، ومكانه].

لقد عمل، في تلك الجقبة الزمنيّة في إسبانيا، عديدٌ من الباحثين، أنضوى قسم كبير منهم، تحت رعاية المطران دون رايموندو (١١٢٥-١١٥١م [٥٩٥-٥٥٤])، وقد أَعتبر هذا مؤسّسًا لما يُسمّى "مدرسة مترجي طليطلة"، وإذا توخّينا الدقّة لم يكن لنا أن نُسمّيها "مدرسة"، لافتقارها إلى "الأستاذيّة" تنظيمًا واستمرازًا، ولم يكن الرابط الوحيد الذي يجمع بين مختلف المترجمين أو بين جماعاتهم _ هذا إن

كان ثمّة رابطً ما ـ ليتجاوز الرابط الجغرافي ومحبّة العلوم ليس إلّا. وكان كثيرٌ منهم يعملون في مدن تنائ عن طليطلة. ولم تكن المصنّفات [العربيّة] المشرقيّة لتُترجَم إلى اللاتينيّة وحدها، بل إلى اللغة العبريّة أيضًا، ممّا جعلها في متناول المدارس التابعة للكاتدرائيّات [المسيحيّة] والكُنُس [اليهوديّة]، وعَبْرها انتقلت إلى سائر أنحاء أوروبة. وممّا يستر هذا الانتقال عدم تجانس الطّلاب ـ المترجمين، الذين ما برحوا يَفِدون إلى إسبانيا، ليستقرّوا في المدن الرئيسة في شبه القارّة الإيبيريّة، مثل برشلونة (أفلاطون التيڤولي) وطَرّكُونة (هو گو السنتايي) وطليطلة (جيراردو الكريموني)...إلخ، وليُترجموا كلَّ ما يقع في أيديهم من المخطوطات!

وإنّ تحديد هُويّة المخطوطات العربيّة، التي اعتمدها كلّ هُؤلاء المترجمين في عملهم، ليُثير مشكلة معقّدة أحيانًا، وخاصّة إذا ما كان الأمر متعلّقًا بمصنفات أبي مَعْشر، أو تعلَّق _ في القرن الثالث عشر [٧ ه] _ بابن رشد. وفيما يخصّ الدراسة المقارنة للترجمات اللاتينيّة مع النصوص الأصليّة العربيّة، فإنها لم تتمّ، حتّىٰ وقتنا الراهن، إلّا علىٰ نحو متقطّع. ومن ناحية أخرىٰ، كان ما يُقدّمه هُؤلاء المترجمون من نتاج أصيل شيئًا نادرًا، وكان يتركّز _ إنْ وُجد _ علىٰ الفلسفة أوالعلوم الخفيّة. وكلا هٰذين الفرعين ما كانا يتطلّبان مستوّىٰ رفيعًا من التخصص علىٰ نحو ما تقتضيه العلوم البَحْتة. فإذا أتفق أن برز مؤلّف ما في هٰذا الميدان، علىٰ غرار الإيطاليّ فيبوناتشي مثلًا، فليس مردّ ذلك إلىٰ أنه توصّل إلىٰ هٰذه الترجمات وحسب _ ونعني، هنا، ترجمات أفلاطون التيڤولي _ بل يعود كذلك إلىٰ ظروف خاصّة جدًّا؛ أنه تَثَقَّف منذ نُعومة أظفاره في قطر عربي!

ويرجع الفضل، إلى مترجمي القرن الثاني عشر هؤلاء، في تعريف الغرب، بالعلم الكلاسيكي (أرسطوطاليس، أرخميدس، بطليموس، أقليدس... إلخ)، فضلًا عن العلم المشرقي، وذلك قبل أن تُتاح الترجمةُ الأولى المباشرة عن الأصول اليونانيّة بزمن طويل. وقد كان هؤلاء الكتّاب جميعًا يَعْقِدون فيما بينهم صلاتٍ من صداقةٍ

وعمل، مع أننا نفتقد غالبًا تفاصيل سِيَرهم. فقد عمل أفلاطون التيڤولي في برشلونة (حيًّا ما بين ١١٣٤ـ١١٤٥م [٥٢٩ـ٥٥٠هـ]) بالأَشتراك مع اليهودي أبراهام بار حِيّة، الشهير بسَقَسوردا (ت ١١٣٦م [٥٣١ه])، والمسمّىٰ أيضًا بأبراهام اليهودي أو ها .. ناسى، وقد كان يعمل مترجمًا وسيطا. و"أهدى" أفلاطون كتاب أبن الصفّار "الأسطرلاب"، Liber Abulcasim de operibus astrolabiæ إلىٰ يوحنّا الإشبيلي (حيًّا ما بين ١١٣٥_١١٥٣م [٥٣٠هـ]) وهو شخصيّةٌ يصعب تحديد هُويّتها؛ وقد تقدّم لوماي، بما لا يعدو كونَه مجرّد فرضيّة، أنّ يوحنّا قد يكون أبنًا للكونت الشهير المستعرب سيسناندو داڤيدث، وأنه تعلّم في إشبيلية وبلغ مرتبة وزير عند المعتمِد [آبن عبّاد، أميرِها]، ويرى _ لوماي _ أنّ أسماء مثل "يوحنّا الإسباني" و"يوحنّا الطليطلي" و"يوحنّا اللوني" [نسبة إلى مدينة Luna] (اَبن داود أو آفندوث Avendeuth)، قد تكون تسمياتٍ أخرى ليوحنّا الإشبيلي نفسه. وقد ردّ سانشيز ألبُرنوث هٰذه الفرضيّة، وكذلك تلك المقولةَ التي تُوَخِّد ما بين هُويّة كلُّ من آڤندوث وأبراهام بن داود، التي تبنّاها م. ت. دالڤرني. ومهما يكن من أمر، فإنه يُمكن النظر إلى يوحنا الإشبيلي _ أيّا كانت هُويّته الحقيقيّة _ على أنه أهمُّ المثقفين في النصف الأوّل من القرن الثاني عشر، وقد كان يحظى برعاية المطران رايموندو. ولقد عمل [يوحنّا]، متعاونًا مع دومينگو گونزاليث (ت حوالي ١١٨١م [٥٧٧هـ]) رئيس شمامسة بلدة سيكوفيا، فكان يوحنًا يُترجم (النصّ] من العربيّة إلى القشتاليّة، فيقوم دومينگو بترجمتِهِ ـ ثانيةً ـ إلىٰ اللاتينيّة. و"أهدىٰ" رودلفو دي بروخاس (حيًّا ١١٤٣ [٥٩٨]) .. وهو التلميذ الوحيد الذي عُرف لهرمان الدلماتي (حيًّا ١١٣٨_١١٣٨م) _ إلى يوحنًا الإشبيلي ترجمته لكتاب من تأليف مَسْلَمة المجريطي. و"أهدى" الدلماتي، من جهته، ترجمته لكتاب بطليموس "الخريطة السطحيّة للكُرة السماويّة" إلى أستاذه تيئودوريكو دي شارتر (ت ١١٥٥م)، وتعاون ــ [أستجابةً لما أبداه] بيدرو المبجّل (١٠٩٤ـ١٥٥٦م) من إلحاح ــ مع روبرتو دي

شيستر (حيًّا ١١٤١هـ١١٥٠م)*. وعلى هامش هذا "التواصل"، الذي كان يربط بين المترجِمَين الرئيسَين في بداية القرن الثاني عشر، تظلّ هنالك ثلاث شخصيّاتٍ على المترجِمِ من الأهمّيّة؛ موسى سِفَردي، وهو بهوديّ من بلدة هويسكا عول خول المعارب إلى المسيحيّة متبنيًّا آسم بيدرو ألفونسو، وكان طبيبًا لكلِّ من ألفونسو المحارب وأنريكه الأوّل دي إنگلاتيرا (١٠٦١هـ١١١١م)، وكان من تلامذته والشر دي مالفرن (ت ١١٣٥م)، وربّما أيضًا أديلاردو دي باث (حيًّا ١١١١هـ١١٢م)، و[الثاني] هو گو دي سانتايا (حيًّا ١١١٩هـ١١١م)، و[ثالثهم] اليهودي أبراهام بن عزرا (١٠٨٩-١١١٧م)، وهو جوّال لا يكلّ، ومن المحتمل أن يكون آبنُهُ إسخق هو من أدخل إلى إسبانيا نظريّة المَيْل نسخوه من أدخل إلى إسبانيا (حوالي ١٠٨٦ـ١٧٤١م).

وقد هيمنت، على النصف الثاني من هذا القرن، فيما يبدو، شخصيّة فريدة، هي جيراردو الكريموني (١١١٤-١١٨٧م [٥٠٨-٥٨٣هـ])، الذي وفد إلى طليطلة _ ويها مات _ ليحظى بكتاب المِجِسْطي، هذا الذي كان يعِزّ الحصول عليه آنئذ في

* نود أن نُبيَّن، هنا، أنَ "بيدرو المبجّل" (والصفّة مستمدّة من لقبه الوظيفي venerable)، ليس جديرًا بأن يكون مبجّلًا في نظر المسلمين، وكذلك معاونوه التراجمة، اللين كان وكانوا من غُلاة المتعصّبين ضدّ الإسلام، بكتاباتهم عنه المشوِّهة والمضلَّلة، وكانوا قبل ذلك من أشدّ دعاة الحملات الصليبيّة!

ونذكر أنَّ يدرو (بير، بطرس) كلَّف بعضَ هؤلاء ترجمة القرآن الكريم إلى اللاتينيّة أوّلَ مرّة، فبادر روبرتو دي شيستر إلى إنجاز ترجمةٍ له مشوِّهة، وأضاف إلى ذلك تأليفه، أو تلفيقه، كتابًا بعنوان: "رسالة عبد المسيح بن إسخق الكندي"، في "الردّ" على رسالة مزعومة وضعها على لسان مسلم منتخل سمّاه عبد الله بن إسماعيل الهاشمي "دعاه" لهذا فيها إلى الإسلام! وتحتوي الرسالة والردّ على مزيدٍ من الأفتراءات والأباطيل ممّا كانت الأوساط هناك قد دأبت على ترديده ضد الإسلام، ثمّ إنّ النسخة العربيّة لهذا الكتاب المزيّف طبعت بلندن ١٨٨٥، بتمويل من الجمعيّة الإسلام، ثمّ إنّ النسخة ترقية المعارف المسيحيّة".

أنظر في ذلك: الدكتورة شَذى سلمان الدَّرْكَزَنْلي (جامعة درم، المملكة المتّحدة)، مقالها: "الترجمة من العربيّة في المجال العلمي"، مجلّة "الفيصل" العدد ٢٤٣ (رمضان ١٤١٧ ـ يناير/ فبراير ١٩٩٧)، ص ١٣٢ و٣٣.

سائر أنحاء أوروبة. وقد كانت مَهَمَّته _ مترجمًا _ جليلةً، ويوم تُوفِّي كان قد تَرجم إلى اللاتينيّة قسمًا كبيرًا من العلوم المشرقيّة أو من علوم العصور القديمة حسب وجهة نظر العلوم المشرقيّة. وتبدو أعمال غيره من المترجمين _ مثل أعمال الكاهن القانوني ماركوس _ أقلَّ أهميّةً إذا ما قورنت بأعماله.

(الفلسفة؛

تركّز الإنتاج الفلسفي، في إسبانيا المسيحيّة في القرن الثاني عشر الميلادي الهياء على ترجمة المؤلّفين الأساسيّين الذين كان بالإمكان التعرّف إليهم من خلال النصوص العربيّة، ولا سيّما [أعمال] أرسطوطاليس أو ما يُنسب إليه منها. وغنيًا عن البيان أنّ بعض الباحثين الّفوا أعمالًا أصيلة، غير أنها ... باستثناء كتاب عن البيان أنّ بعض الباحثين الّفوا أعمالًا أصيلة، غير أنها ... باستثناء كتاب على سبيل المثال، كتاب القضايا الطبيعيّة العويصة De eodem et diverso Questiones naturales الطبيعيّة العويصة perdifficiles لدى باث نفسه، وكتاب وكتاب القضايا الطبيعيّة العويصة Pe anima ، De unitate ، De inmortalitate animæ دومينگو گونزاليث De processione mundi التي كانت متأثّرة بأفكار فلسفة المشائين والأفلاطونيّة الجديدة، ومتأثرة على نحو بيّن بالفيلسوف اليهودي الإسباني سليمان بن گايرول، الذي كان يوحنّا الإشبيلي قد فرغ من ترجمة كتابه Fons vitæ.

بيد أنّ العمل الأساسيّ لهؤلاء المؤلّفين تركّز على أرسطوطاليس؛ فقد ترْجم جيراردو الكريموني، فيما ترجم، كتابه "في الكون والفساد" (وتُرجم شرح آبن رشد لهذا الكتاب إلى اللاتينيّة من قبل ميكيل إسكوتو)، والتحليلات الثانية Analytica لهذا الكتاب الأخير إلى Apodíctica) posteriora

صدرت طبعة من خلاا الكتاب بعنوان "تلخيص الكون والفساد"، تحقيق الباحث المغربي جمال الدين العلوي (بيروت، دار الغرب الإسلامي، ١٩٩٥).

السَّريانيّة إسخق بن حنين، ونقله منها إلى العربيّة أبو بشر متّى بن يونس (ت حوالي ١٩٤٠ [٣٢٨هـ]) (1). وقد عُرفت هٰذه الترجمة في الأندلس، لأنّ أبن رشد استخدمها في الجزء الثاني من "الشرح الكبير"، إلّا أنّ جيراردو أنجز ترجمته ـ حسبما أثبت مينيو پالوييو ـ معتمدًا ترجمة أخرى فضّلها وهي لمترجم مجهول، ومستخدمًا في ذلك عَرَضًا ترجمة بشر؛ كما ترجم شروح تيميستيوس والفارابي (في البرهان)، وكذلك أعمالًا للإسكندر الأفروديسي، كانت قد عُرفت من خلال ترجمتها العربيّة التي أنجزها أبو عثمان الدمشقي وحنين بن إسخق.

ونَدين أيضًا لهٰذا الأخير [حنين بن إسخق]، فيما يبدو، باقتباس له إلى العربية _ عن عمل كان قد قام بتنقيحه بروكليس _ وذلك تحت عنوان: "كتاب الخير الأول" أو "الخير المحض". ويوم وصل لهذا النص [المقتبس] إلى الأندلس، كان لهذا الكتاب قد نُسب قبلئذ إلى أرسطوطاليس، وقد ترجمه جيراردو، واتَّخذ في العالم اللاتيني _ على نحو ما كان في العالم العربي _ عنوانين مختلفين: Liber de causis اللاتيني _ على نحو ما كان في العالم العربي _ عنوانين مشألة من مبادئ اللاهوت لبروكلس جمعها تلامذته.

وأغرب ما هنالك أنّ الالتباس، الذي أحاط بهذا الكتاب في العالم اللاتينيّ، مردَّه إلىٰ حدًّ كبير إلىٰ القدّيس ألبرتو الكبير (١٢٤٤م)، الذي لم يمتلك ما يُمكّنه من تلافي النقص في معلوماته، وذلك حتّىٰ عام ١٢٦٨، حين آنتهىٰ گييرمو دي موثيريكيه من ترجمة "مبادئ اللاهوت" مباشرة عن اليونانيّة. وقد كان يكفي القدّيس ألبرتو، كي يكتشف المصدر، أن يُقارن بين هٰذه الترجمة وبين نصّ كتاب القدّيس ألبرتو، كي يكتشف المصدر، أن يُقارن بين هٰذه الترجمة وبين نصّ كتاب وقف علىٰ جليّة الأمر، قال: «هناك حقائق حول المبادئ الأولىٰ تُصاغ بصورة وقف علىٰ جليّة الأمر، قال: «هناك حقائق حول المبادئ الأولىٰ تُصاغ بصورة مُقتضبة، وفي مسائلَ منفصلِ بعضُها عن بعض؛ وإنّ كتاب پروكليس الأفلاطوني، في اليونانيّة، وعنوانه "مبادئ اللاهوت"، هو الذي يتضمّن المسائل المئتين والتسع. وثمّة في العربيّة كتابٌ يُسمّيه اللاتينيّون كو وقد تُرجم، دون أيّ شكّ، عن

العربيّة، ولم يُحتَفَظ بنصه في اليونانيّة. ولكنّ كلّ شيء بحمل على الاعتقاد بأنّ فيلسوفًا عربيًّا قد استخلصه من كتاب لبروكليس _ الذي ذكرناه توًّا _ فإنّ ما يتضمّنه لهذا الكتاب نجده في الكتاب الآخر على نحو أوسع وأكثر تفصيلًا».

ومع ذلك ظلّ التقويم السائد في العالم اللاتيني، حتّىٰ القرن التاسع عشر، هو ما قال به القدّيس ألبرتو، والذي نافح عنه، بدوره، في العالم العربي، آبنُ سبعين في "مسائل صِقِلِّية".

ونَدين لجيراردو الكريموني بترجمة كتابين للكِنْدي:

الأوّل: "في العقل" (2) ويعتمد على كتاب De anima للإسكندر الأفروديسي _ وإنْ نَسَبَهُ المؤلِّف إلى أرسطوطاليس _ وهو يُميّز بين: أوّلًا العقل الأفروديسي أنسبَهُ المؤلِّف إلى أرسطوطاليس _ وهو يُميّز بين: أوّلًا العقل بالفعل، ثانيًا: العقل بالقوّة في النفس؛ ثالثًا: العقل الذي ينتقل من القوّة إلى الفعل في النفس أو عن طريق العقل الأوّل؛ رابعًا: العقل البرهاني Intellectus في النفس أو عن طريق العقل الأوّل؛ رابعًا: العقل البرهاني demonstrativus النفسن المحسية عند الإسكندر الأفروديسي، والتي قد تكون _ حسب رأي دي بوئير _ النشاط الفعلي للعقل الثالث.

أمّا الثاني، فهو "كتاب الماهيّات الخمس" Liber de quinque essentiis"، ويشتق من كتاب "المقولات" لأرسطوطاليس. فالماهيّات الخمس هي، المادّة، والصورة، والحركة، والمكان، والزمان. وممّا يسترعي الاَنتباه أنها خمس، وهو رقمٌ عزيز عند الهنود، شأنه شأن الرقم ٤ عند اليونانيّين، والرقم ٣ عند الصينيّين.

ومن الأعمال المختلفة الأخرى، التي سبقت معرفتُها في العالم اللاتيني في القرن الثاني عشر، تبرز أعمال آثنين من كبار المفكّرين الإسلاميّين، هما، أبن سينا والغزالي، وقد ترجم [بعض أعمالهما] يوحنّا الإشبيلي، ترجم للأوّل، بالتعاون مع دومنكّو گونزالث، الجزء السادس من "الشفاء"، المخصّص للنفس، ومصنّفاتٍ أخرىٰ مثل "ما بعد الطبيعة"، وترجم للثاني "مقاصد الفلاسفة" حول المنطق والطبيعة وما وراء الطبيعة.

ومًا شغل المفكّرين العرب فاَهتمّوا به اَهتمامًا فائقًا، موضوعُ تصنيف العلوم، الذي كان وثيق الصلة بالفلسفة ويكاد يُعَدّ مدخلًا إليها. ولمّا كانوا يأخذون بالفكرة الساميّة القديمة القائلة إنّ معرفة السم ما للشيء أو لشخص للشخص تعادل الحيازة أو السيطرة على ذلك الشيء أو الشخص، فقد ضاعفوا، إلى ما لا نهاية، تقسيم العلوم وتقسيماتها الفرعيّة. وإنّا لندين بأحد لهذه التصنيفات الأولى للفيلسوف العلوم وتقسيماتها الفرعيّة. وإنّا لندين عدا كتابه "إحصاء العلوم" موضع ترجمتين؛ الفارابي (ت ٩٥٠م [٣٣٩ه])، الذي غدا كتابه "إحصاء العلوم" والأخرى لجيراردو الكريموني وهي أكمل من الأولى.

ولْكن كان معروفًا، في تلك الآونة، كتاب "نوادر الفلاسفة" (أي أدبهم)، الذي أتاح تقديم معطيات حول ما كان العرب يعتقدونه من أوضاع التعلّم في اليونان القديمة. وعلى أساس ذلك كلّه وضع دومنكو گونزاليث كتابه De divisione القديمة. وعلى أساس ذلك كلّه وضع دومنكو گونزاليث كتابه philosophiæ الذي يُضيف إلى المصادر المشرقيّة مصادر أخرى غربيّة المنشأ وصلت إليه على هامش التقليد العربي.

فالعلوم عنده تتكوّن من:

١- التعليم التحضيري: النحو، وفن الشعر (بما في ذلك التاريخ)، والبلاغة؛ علمًا بأنّ المصادر التي أعتمدها كانت، أساسًا، مصادر لاتينيّة؛

٢_ المنطق؛

٣ـ علوم الحكمة، وتشتمل على: أولاً: المجموعة الرباعية (الحساب، والهندسة، وعلم الفلك، والموسيقى)، هذه التي كان قد ترسّخ وضعها تمامًا قبل قرونِ خلت، وتمّ له الوصول إليها مباشرة عن طريق مصادر لاتينيّة وعربيّة (حنين بن إسحٰق، وإخوان الصفا، وأبن سينا)؛ [ثانيًا]: ميادين اخرى، مثل الطبّ والزراعة. ولكن إلىٰ جانب هذه العلوم، كانت هناك العلوم الخفيّة، نظرًا لما كانت تتمتّع به آنذاك من قبولٍ واسع، مع كلّ ما كان يُعلنه كبار المفكّرين

في تلك الحِقبة، من التحذير من لهذه الخرافات ومن تأكيدهم أنها عرّمة.

العلوم الخفية،

وعلى ذلك لم يكن بمستغرب أن يلوب هو كو دي سانتايًا بحثًا عن مصنفات عربيّة تتعلّق بالتكهّن بوساطة الظواهر الجوّيّة، وبوساطة النار والماء ــ ولم يَهتدِ إليها مع توافرها ــ وأن يقوم بترجمة كتاب يُسمّى Espatulomancia (أي في العِرَافة، عن طريق تفحّص بُنية عظم الكتف أو أضلع الحيوانات المضحّىٰ بها) (4)؛ وكتاب [آخر] في العِرافة بضرب الرمل، وهو عمل [لمغريّ] من أفراد قبيلة زَنَاتة الذين كتبوا حول الموضوع، وقام الرّاهب آرسينيو (١٢٦٥م [٦٦٣ه]) بترجمة عمل أحدهم إلى اليونائيّة. إنّ هٰذا "العلم" الأخير، الذي لا يزال يُعمَل به في وقتنا الحاضر في منطقة واسعة من آسيا وإفريقيّة، قد حظي باهتمام المسلمين، لأنّ القرآن أجازه (21: ٤) . وكان يُسمّىٰ في الأوساط العربيّة، إلماعًا إلى المادّة المستخدمة فيه، "علم الرّفل"، ويقوم، يُوجه الدقّة، على كتابة ذات شطرين، مُستخدمة لغاية العِرافة. وسرعان ما ظهر بوجه الدقّة، على كتابة ذات شطرين، مُستخدمة لغاية العِرافة. وسرعان ما ظهر وميكيل إسكوتو وكييرمو دي موثيريكيه، وكثيرون غيرهم، على ترجمة أو شرح وميكيل إسكوتو وكييرمو دي موثيريكيه، وكثيرون غيرهم، على ترجمة أو شرح العديد ممّا يقع في أيديهم من الكتب العربيّة المتعلّقة بالعرافة بضرب الرّمل!

ويُمكننا أن نُدرج، بين هذه المجموعة من الترجمات، كتاب "سرّ الأسرار"

* يُشير المؤلّف، هنا، إلى الآية ٤ من سورة الأحقاف، وقد ورد فيها ﴿... أو أَثَارةٍ مِنْ عِلْم...﴾. ولدى الرجوع إلى نفسير الإمام محمّد بن أحمد بن جُزَيّ الكَلْبي، "كتاب التسهيل لعلوم التنزيل"، نقرأ ما يلي: وأي بقية من علم قديم يدل على ما يقولون، وقيل معناه من علم تُثيرونه أي تستخرجونه، وقيل هو الإسناد، وقيل هو الخطّ في الرمل وكانت العرب تتكهّن به...، ([القّاهرة]: المكتبة التجاريّة الكبرى بمصر، ١٢٥٥ه)، ٤: ١٤.

وقد أخذ ثيرنيت بأحد لهذه الأقوال، علىٰ نحو قاطع.

Secretum secretorum ليوحنّا الإسباني، والذي نقل إلى القشتاليّة بعد ذلك بمئة سنة، أنطلاقًا من نسخة معدّلة أُخرى، تحت اسم Poridat de las poridades ويرجع الأصل العربيّ (5) [لهذا الكتاب] إلى يحيى البطريق، الذي يؤكّد أنّ الكتاب مستمدّ من نصّ يوناني ـ وليس ثمّة من أثر لهذا النصّ في العهد الهلينيستي! ـ كان قد عَثَرَ عليه في معبد لهرمس، وأنه كان يُنسب إلى أرسطوطاليس. وكانت لهذه النسخة المحرّرة، أو نسخة مماثلة لكن مختلفة، موجودة في الأندلس في القرن العاشر الميلادي [3 هـ]، فقد أشار إليها كلّ من ابن عبد ربّه وابن جُلْجُل. وأنطلاقًا من لهذا المؤلّف، انتشرت في الغرب العلوم الزائفة، مثل المعرفة بالأعداد (التعليم النقلي التصوّفي عند اليهود، والمربّعات السحريّة، والطلاسم)، وعاد إلى الظهور علم الفراسة والتنجيم بالمنحوتات. كما نَدين ليوحنّا الإسباني بترجمة "مقالة في الفراسة والتنجيم بالمنحوتات. كما نَدين ليوحنّا الإسباني بترجمة "مقالة في الطّسمات" لثابت بن قرّة، وللدت تأثيرًا كبيرًا على العِرافة في القرنين الرابع عشر والخامس عشر [8 و9 هـ]، ولاسيّما في تورميدا.

الرياضيات،

يرجع الفضل في الترجمة الأولى الكاملة، إلى لاتينيّة القرون الوسطى، لكتاب "الأصول" الذي ألفه النجار أُقليدس (6)، إلى أديلاردو دي باث، الذي استند إلى ترجمةٍ عربيّة للحجّاج يوسف بن مطر (القرن التاسع ٣١ هـ]) (7)، وهناك ترجمةً أخرى أنجزها إسخق بن حنين وصحّحها ثابت بن قرّة. وقد ترجم أبو عثمان الدمشقي عددًا من الكتب وشرحها النيريطي. ويُقدِّم آبنُ النديم، من جهته، رواية تُفصح عن الشّكوك التي كانت تحوم، في القرن العاشر [2 هـ]، حول تصنيف الكتاب، يقول (8)؛

«وذكر الكِنْديُّ، في رسالته في أغراض كتاب أُقليدِس [Euclides]، أنَّ هٰذا الكتاب النَّفه رجلٌ يُقال له أَبُلينُس [Apolonio] النجّار، وأنه رَسَمَه خمسةَ عشر قولًا. فلمّا تقادم عهدُ هٰذا الكتاب وأنهمل، تحرّك بعضُ ملوك الإسكندرانيّين لطلب علم الهندسة، وكان على عهده "أُقليدِس"، فأمره بإصلاح هٰذا الكتاب

وتفسيره، ففعل، فنُسب إليه. ثمّ وَجَد، بعد ذلك، أبسقلاوس [Hipsicles]، تلميذُ أُقليدس، مقالتين، وهما الرابعة عشرة والخامسة عشرة، فأهداهما إلى الملك، وأنضافتا إلى الكتاب. وكلّ ذلك بالإسكندرية»*.

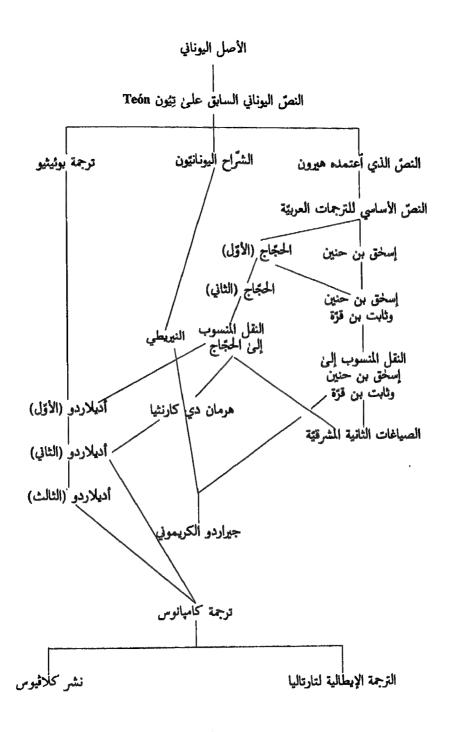
فقد كانت ثمّة شكوك، عند الكِنْدي ـ كما هو الحال عند ج. إيتار عضو جماعة بورباكي ـ حول "أُبوّة" هٰذا الكتاب، الذي كان من شأنه أن يُعتبر حصيلة عمل جماعيّ، أو صياغة بجدَّدة ومراجعة لعمل سَبَقَ ما كان قدّمه أبولينوس من عمل (9). كما أنّ التقليد العربي في القرن التاسع [٣ هـ] يُقيم فصلًا واضحًا بين الثلاثة عشر جزءًا الأولى وبين الجزأين الرابع عشر والخامس عشر اللذين أُضيفا، فعلًا، إلى كتاب "الأصول" في وقتٍ لاحق، ذلك أنّ الجزء الرابع عشر هو من تأليف هيسيكُلِس الإسكندراني (القرن الثاني قبل الميلاد) والجزء الخامس عشر من تأليف ايسيدورو الميلي، المهندس المعماري لكنيسة القديسة صوفيا (حيًّا من تأليف ايسيدورو الميلي، المهندس المعماري لكنيسة القديسة صوفيا (حيًّا من

ولقد كان كتاب "الأصول" معروفًا، قبل ذلك، في الأندلس، في القرن العاشر [٤ هـ] على الأقلّ، فإنّ عبد الرحمٰن بن بدر (ت نحو ١٠٠٠م [٣٩٠هـ]) كان قد لُقّب بر"أُقليدس الأندلس"**، كما كتب آبن السمح [ت ١٠٠٠م/ ٤٢٦هـ] شرحًا لهذا الكتاب***.

^{*} الفهرست: ٤٢٨.

^{**} هو «عبد الرخمن بن إسماعيل بن بدر، المعروف بـ 'الأقليدسي''، كان متقدّمًا في علم الهندسة، معتنيًا بصناعة المنطق، وله تأليفٌ مشهور في آختصار الكتب الثمانية المنطقية... رحل عن الأندلس إلى المشرق في أيّام الحاجب المنصور، وتوفّي هناك»، "طبقات الأمم": ١٦٧ و ٦٨.

^{*** «}أبن السمح، أبو القاسم أصبغ بن محمّد بن السمح المهري، كان متحقّقًا بعلم العدد والهندسة... له تواليف حسان، منها، كتاب المدخل إلى الهندسة في تفسير كتاب أقليدس...»، "طبقات الأمم"، ١٦٩ و٧٠.



وأنجز أديلاردو دي باث، في القرن الثاني عشر [٦ هـ]، ما بَلَغَ عددُه ثلاث ترجمات أو أقتباسات، من هذا العمل، استطاعت أن تحلّ تمامًا محلّ الشذرات اليونانيّة اللاتينيّة التي كانت متبقية في أواخر العالم القديم. وقد تولّدت الترجمة الأولىٰ عن نصِّ للحجّاج، قريب من النصّ الذي نعرفه ولكنه غير مطابق له وتتبدّىٰ صعوبات في التوحيد بينها وبين إحدىٰ الترجمتين اللتين أنجزهما المؤلّف المذكور؛ أمّا الترجمة الثانية فهي تلخيص (شرح الترجمة] أديلاردو الثالثة)، وكانت أشهر، وأوسع انتشارًا في القرون الوسطى؛ وتنطوي، شأنها في ذلك شأن الترجمة الثالثة، على تعابير يونانيّة _ إضافة إلى ما فيها من تعابير عربيّة _ تدلّ على ما أدرج الثالثة، على تعابير يونانيّة ـ إضافة إلى ما فيها من تعابير عربيّة _ تدلّ على ما أدرج فيها من مواد الت إليها من خلال نقل بوئيثيو، حسبما يتبيّن من الرسم البياني الذي نقتبسه، ملخّصًا، عن ج. مردوخ، وقد انتهىٰ كلا النقلين إلى كامهانوس النوڤاري (ت ١٢٩٦ [١٩٥ه]) ومنه إلى تارتاليا (١٤٩٩ـ١٥٥).

ونَدين أهرمان دي كارينتيا بالترجمة اللاتينيّة الثانية لكتاب "الأصول". وقد قام هـ. ل. ل. بوسار بنشرها. ويبدو أنّ الأصل الذي تُرجمت عنه هو ذاته النصّ الذي نقله الحجّاج إلى العربيّة واستخدمه أديلاردو في ترجمته الأولى، ولكن مع الرجوع أيضًا إلى ترجمة أديلاردو الثانية. وأخيرًا، أنجز جيراردو الكريموني ترجمة ثالثة استنادًا إلى النصّ العربي لإسخق بن حنين وثابت بن قرّة؛ كما ترجم شرح النيريطي (حيًّا إلى النصّ العربي لإسخق بن حنين وثابت بن قرّة؛ كما ترجم شرح النيريطي (حيًّا ١١٠٠هم)، الذي كان قد أدخل أحد البراهين الفعلية لنظريّة فيثاغورس (القضيّة ١، ٤٧)، وكذلك شرح عبد الباقي (حيًّا ١١٠٠م [٤٣٣هم])، للجزء العاشر، وقسمًا من ترجمة أبي عثمان الدمشقي لشرح بايّو للجزء العاشر ذاته.

لقد كان، مِن ثَمَّ، تحت تصرُّف الغرب، منذ نهاية القرن الثاني عشر [٦ هـ]، نصُّ ـ من مستوىٰ رفيع ـ [كتاب "الأصول" لأقليدس]، وكان في وُسعه، أنطلاقًا منه وبالاَعتماد على الشروح العربيّة المذكورة، أن يستمرّ في تطوير الرياضيّات. ولٰكن لم يكن الأمر كذلك: فعلىٰ حين استُفيد من هذه النصوص، في العالم العربي، لتحقيق التقدّم في مضمار العلوم البحتة، فقد وُضعت، في الغرب، في خدمة

الفلسفة، وآنقضت مئات من السنين قبل أن يتأتى [لهم في الغرب] أن يطرحوا الإشكاليّة ذاتها التي كانت بادية، ليس في النصوص التي ألمعنا إليها سابقًا وحسب، ولكن أيضًا عند أرسطوطاليس نفسه. وحسبنا أن نُمعن النظر في إشكاليّة المصادرة الخامسة كي نتبيّن ذلك.

كانت المصادرة _ أو البديهيّة _ الخامسة للمتوازيات، معروفة منذ العصور القديمة، تؤكّد ذلك فقرتان لأرسطوطاليس. ففي كتابه "في السماء De cæle"، يرىٰ ما يلى:

«أقول إنّ الوضع هو بحيث إذا لم يكن مجموع زوايا مثلث مساويًا لزاويتين قائمتين، فإنّ قطر "المربّع" قد يكون قياسيًا». ونقرأ في التحليلات الثانية (٢: ٢)؛ «ومن شاكلة ذلك، على سبيل المثال، (أنّ مجموع زوايا المثلّث) يساوي أو يزيد أو ينقص عن زاويتين قائمتين». وذلك يقتضي أنّ هذه الإمكانات كان قد جرى النظر فيها في عهد أرسطوطاليس، وربّما قبل ذلك بكثير. وأمّا أقليدس فإنه يُثبت، في المصادرة الخامسة، أنه «إذا قَطَعَ خطَّ مستقيم خطًين مستقيمين آخرين، وشكّل في الجهة ذاتها زاويتين داخليتين مجموعهما أقلّ من زاويتين قائمتين، فإنّ الخطّين إذا ألمدًا إلى ما لا نهاية، فإنّ من شأنهما أن يلتقيا في الجهة التي تكون فيها الزاويتان أقلً من زاويتين قائمتين،

وقد حاول العرب أن يُبرهنوا على هذه المسلّمة ... دون أن ينجحوا كما هو منطقيّ ... وذلك منذ القرن التاسع، حين عمد النيريطي إلى أن يُقلّد في شرحه، عالمًا رياضيًّا يُدعى آگانيس ... عاش قبل سَمْ السيوس ... واستبدل بالأطروحة الأقليدسيّة أخرى معادلة ها تقوم على خطّين متساوِيي البعد في السطح ذاته، واستنتج، انطلاقًا من ذلك، وجود مضلّع رباعيّ ذي أربع زوايا قائمة، واعتقد من مئم أنه برهن على المصادرة.

وبعد أن تمّت معرفة ما تقدّم من أبعاد المشكلة، اَهتم بها الجوهري،

وثابت بن قرّة، وعمر الخيّام، ونصير الدين الطوسي، وشمس الدين السمرقندي. ولا بدّ أنّ الأفكار، التي عرضها كلّ من أبن الهيثم في أثنين من أعماله ("شرح مصادرات أقليدس في كتاب الأصول"، و"حلّ شكوك كتاب أقليدس") وثابت بن قرّة، أمست معروفة في الأندلس في القرن الحادي عشر [٥ هـ]، فإننا نقع على أصداء لها عند الكاتب الغربيّ الوحيد الذي تناول لهذا الموضوع في القرون الوسطى، وهو ليڤي بن گرسون (١٢٨٨-١٣٤٤م [١٨٧٥-١٨٧ه])، الذي صاغ المصادرة بطريقة مطابقة لإحدى الطرق التي استخدمها المؤلفون العرب، وفصل فكرته بصيغة موازية لصيغة أبن الهيثم. ويتعدّر علينا الحكم بما إذا كان لعمله "شرح المدخل إلى كتب أقليدس" Comentario de la intoducción de los libros de الموضوع، مع المحدل إلى كتب أقليدس" أقليدس ويتعدّر علينا الحكم بما إذا كان العمله "تأخّر مدّة خمسة قرون عن لهذه الإشكاليّة [على الصعيد] العربي. فإن كان الأمر كذلك، فإنّ تأثيره أتى مُتزامنًا مع ما أحدثه إصدارُ الترجمة الثانية لكتاب الأصول (روما ١٩٥٤م [١٠٠١ه]) للطوسي، التي آستفاد منها ج. واليس (١٩٩٣م) وساكيري ولامبير وليجاندر، مُفضية ـ آخر الأمر ـ إلى الهندسات اللاأقليدسيّة للوباتشفسكي ويولياي وريمانّ، التي أدخلها إلى إسبانيا فتورا ريس پروسپر (١٨٦٣م) والم١٩٠٥).

ومن بين الشُّراح، أو المتمّمين، العرب الأقليدس، نجد أحمد بن يوسف الداية (حيًّا ٩٠٥م [٢٩٢ه])، الذي فصّل الأفكار المعروضة في الجزء الخامس من "الأصول"، وفي المجسطي (١، ١٣)، وألّف كتاب "النسب والتناسب"، الذي ترجمه جيراردو الكريموني، إذ وضع الثماني عشرة حالة الممكنة للنسب (ستّ حالات لثلاثة مقادير، وثمان الأربعة مقادير، وأربعة لستّة مقادير)، وقد استخدم لهذا الكتاب فيبوناتشي في كتابه Liber abaci، وفي المشكلات حول الضرائب، وبرادواردين في فيبوناتشي في كتابه وكامپانوس النوقاري في شرح تعريفات الجزء الخامس من تأمّلاته حول المتحل، وكامپانوس النوقاري في شرح تعريفات الجزء الخامس من "الأصول". ويتهم لهذا الأخير (بحقٌ) آبنَ الداية باستخدامه، أحيانًا، الدور الفاسد منهجًا في البرهان!

وترجم روبيرتو دي شيستر، في ١١٤٥م [٥٤٠ه]، القسم الأوّل من كتاب الخوارزمي المسمّىٰ "المختصر في حساب الجبر والمقابلة"، تحت عنوان المخوارزمي المسمّىٰ المختصر في حساب الجبر والمقابلة"، تحت عنوان عن Liber algebræ et almucabola، وهي أفضل من الكريموني ترجمة ثانية للكتاب بعنوان De jebra et almucabola، وهي أفضل من الأولى، وتتفوّق حتّىٰ على الترجمة الإنگليزيّة المعاصرة التي أنجزها ف. روسن، وهكذا دخل إلى أوروبة عِلمٌ ظلَّ مجهولًا كلَّ الجهل حتّىٰ ذلك التاريخ، تُرافقه مصطلحات جديدة ما زالت متقلّبة، ولكن بلغت تمام التطوّر. وقد أطلقت، على هذا المبحث الجديد، الكلمتان الفنيّتان اللتان وردتا في عناوين ترجماته اللاتينيّة الأولىٰ، إلىٰ أن أخذ كناشي (في القرن الرابع عشر) في استعمال الكلمة الأولىٰ فقط: كلمة الجبر Algebra. وما هي إلّا مئتا عام، حتّىٰ كان هذا التجديد قد فرض ذاته، في نهاية الأمر، وأُهملت كلمة المقابلة كليًّا!

يذهب گاندز إلى أنّ كلمة "خبر" قد تكون منحدرة من كلمة گبرو gabru الاشوريّة. وقد يكون الاستقاق مقبولًا من وجهة النظر العلميّة، ذلك أنّا نجد _ فيما يربو على مئةٍ من الرُقُم الرياضيّة التي ترجع بتاريخها إلى الألف الثاني قبل الميلاد _ مسائل من الصنف الجبري، تماثلةً للتي يقترحها الخوارزمي، وتبيّن وتبيّن المتعدمها الخوارزمي، وتبيّن التي برونيس _ أنهم كانوا يعرفون المعادلات النموذجيّة الستّ التي استخدمها الخوارزمي، ومع ذلك، يؤخد على هذا الاستقاق، من وجهة النظر التاريخيّة الخالصة، أنه يفتقد شهادةً تؤيّده في أيّة لغة وسيطة، وعلى التعيين اليونانيّة، ومن العسير أن يستمرّ قائمًا في اللغة الآراميّة، بمفردها، حتّى عصر الخوارزمي (10). ولعلّه أكثر احتمالًا أن تكون هذه الكلمة ذات "أصول طبيّة"، حيث يعني الفعل "جَبَر"؛ وَضَعَ، أَوْلَجَ العضو المنخلع [أو العظم المكسور] في موضعه، تمامًا كما هو الحال، في زمننا، في معجم الأكاديميّة الملكيّة الإسبانيّة، موضعه، تمامًا كلمة ألا algebrista عملية حسابيّة وتأشيرها، وكلمة فالمصوص التي حيث تعني ضمنًا كلمة الا عالمه فالمحسورا أي المُجَبِّرًا (11)! وفي النصوص التي مرادفة لكلمة خبير بالجروح [خبير بالكسورا أي المُجَبِّرًا (11)! وفي النصوص التي مرادفة لكلمة خبير بالجروح [خبير بالكسورا أي المُجَبِّرًا (11)! وفي النصوص التي

نحن بصددها تقوم كلمة "جَبْر" على تغيير موضع الحدود بغية جعلها جميعًا حدودًا موجبة، على نحو ما يلي:

وتُصبح بواسطة الجبر (أو باللاتينيَّة restauratio ،jebra ،algebre) ما يلي: $\Gamma = \Gamma + \Gamma + \Gamma + \Gamma$

إنّ مصطلح ''المُقابلة'' (...oppositio)، الذي يُفيد حرفيًّا معنىٰ ''مقارنة'' بين مقدارين، يُعادل ما نعرفه ـ اليوم ـ بآختصار الحدود المُتماثلة، ومن ثَمَّ تتحوّل المعادلة السابقة إلىٰ:

وهٰذه المعادلة الجديدة هي، الآن، أحد النماذج ـ الأنموذج الخامس ـ التي سنراها حالًا، ولٰكنّ المعادلة الموضوعة على هٰذا النحو، يُمكن تبسيطها بتقسيم طرفيها على أربعة (حَطّ، رَدّ) فتصبح في الصيغة التالية:

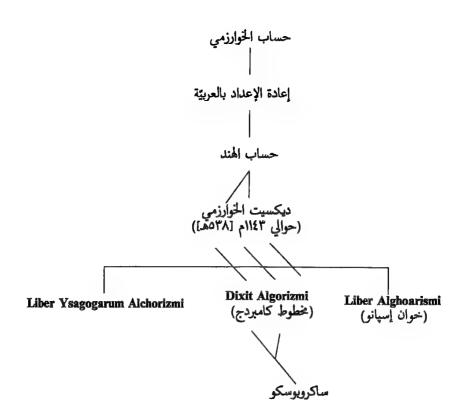
$$m^{4} = 1 \wedge 1 + 1 \wedge 1$$

وفي المعادلات، التي تشتمل على مقادير كسريّة، نقوم بحذف مقامات [محارج] الكسر [إكمال].

أمّا باقي المصطلحات، فلها ما يوازها في اللغة السنسكريتيّة، ويكون ذلك في الكلمات التي تدلّ على العدد المطلق (درهم، باللاتينيّة dragma، بالسنسكريتيّة (مأل، dhānam، census)؛ وعلى المقادير بوجه عامّ (مأل، yāvat tāvat)؛ وعلى المانيّة ars rei ، res، وبالسنسكريتيّة] yāvat tāvat، وأنظر في الألمانيّة (regel coss، وفي الإيطاليّة arte (regola) de la cosa)؛ وعلى جَذْرِ مال (radix).

وقد وضع الخوارزمي النماذج التالية، التي يُتوصَّل إليها بعد إجراء العمليّات التي بيّنّاها توًّا:

وفي وقت معاصر لهذه الترجمات، ظهر كتاب الخوارزمي في التطبيق الحسابي المفاورزمي في التطبيق الحساب المفاورزمي، وإنما "بإعادة إعداد" هي من وَضْع مؤلِّف مسلم، أو يوحنّا الإشبيلي الخوارزمي، وإنما "بإعادة إعداد" هي من وَضْع مؤلِّف مسلم، أو يوحنّا الإشبيلي نفسه. وهو يستخدم كسورًا عشريّة (وإن لم يكن على الدوام النظام العشري). ولا يتطرّق لذكر المعداد، ويختتم بمربّع سحريّ. ويبدو أنّ هذا العمل، عينه، قد ترجمه جيراردو الكريموني، وأمّا العلاقات، بين كتاب "حساب الهند" مسسوت ما ألى indorum كما تُقدِّمه مخطوطة كامبردج الفريدة التي قد نكون مدينين بها إلى أديلاردو دي باث، وبين "كتاب الخوارزمي" Liber alghoarismi ليوحنّا الإشبيلي، فإنّ في وُسعنا ان نتبيّنها في المخطّط التالي، الذي نقتبسه من ك. فو گل؛



وقد أستخدم الكسور المصريّة، أي كسورًا بَسْطُها [صورتُها] العدد ١، يُضاف إليها ٢\٣ و٣\٤ وتُجمع لهذه، فتشكّل الكسور الباقية. ولهكذا على سبيل المثال؛

$$\frac{\gamma}{\gamma} = \frac{1}{\gamma} + \frac{1}{\gamma}$$

$$\frac{\gamma}{\gamma} = \frac{1}{\gamma} + \frac{1}{\gamma}$$

$$\frac{\gamma}{\gamma} = \frac{1}{\gamma} + \frac{1}{\gamma} + \frac{1}{\gamma} + \frac{1}{\gamma}$$

ولقد ظهر، قديمًا، لهذا النمط من الكسور في جدول على ورق البُرْدي في رنْد Rhind. ونجد، في ورق البُرْدي بثيينا (القرن الأوّل قبل الميلاد)، لهذا النمط من الترقيم مُفصّلًا تفصيلًا كبيرًا. وتظهر، على سبيل المثال، العمليّة التالية؛

(ولُنلاحظ أنَّ مقامات (مخارج) الكسور الأربعة الأخيرة تُشكّل متوالية هندسيّة). ولكن، حتى في تلك الجِقبة، كانت تترافق الكسور المصريّة مع الكسور العامّة، لأنَّ ورق البردي ذاته يُسجّل ٥١/٥، ٥/٥، ٥/٥، ٢٠/٥ دونما ضرورة لهذه.

واَستخدم هٰذه الطريقة كلَّ من ديديموس، وبطليموس، وپروكليس ٤٨٥_٢١).

وتمّ أنتقال هذه الكسور، في القرون الوسطى، عن طريقين يُفضي كلاهما إلى يوحنّا الإشبيلي: فأمّا طريق أهل العلم، فنَدين به _ حسب رأي البيزنطي پسيللو (١٠١٨ ـ ١٠٧٨م [٤٠٩ ـ الأنتدليوس الإسكندراني (حيّّا ٢٦٩م) وديوفانتوس، اللذين كتبا مصنّفاتٍ حول مناهج الحساب المصريّة، وأمّا الطريق الشعبي، فكان من خلال أوراق البردي، بميشيكان (الرقم ٢٢١، القرن الرابع) وأخمين (حوالي ٢٠٠م) والأستراكا القبطيّة بوادي سركة، والقرآن نفسه.

وفي الواقع، لقد [عمل الإسلام على تحسين] وضع النساء الا جتماعي. ففي السورة ٤ [النساء]، الآيات ١١-١٥ والآية ١٧٦، [نجد] قواعد يُغيّر فيها تلك التي كانت تُتَّبع في الإرث حسب قرابة العَصَبة، وهي القواعد الوحيدة التي كانت معروفة آنذاك، وذلك لصالح النساء الأكثر قرابة داخل الأسرة، الزوجة والأمّ بالإضافة إلى الأب وبذلك حماهن من "الحَجْب" من قِبَل الأبناء الذكور. وقد دفع تطبيق أحكامها إلى دراسة العمليّات الحسابيّة، على نحو فائق، باستخدام

الكسور المصريّة، وهكذا نشأ "علم الفرائض"، أو علم توزيع الميراث، والذي يتحاشئ، في جميع الأحوال، استبعاد السَّلَف والخَلَف ".

وقد أنتقل هذا النظام، المتطوّر آنفًا، إلى أوروبة من خلال الترجمات الإسبانيّة وأعمال فيبوناتشي.

وإنها لتتصف، باهميّة ماثلة أو باهميّة أكبر، العمليات ذات الكسور الستينية، تلك التي لا يُستغنىٰ عنها في ممارسة علم الفلك. وقد أتى الخوارزمي ببعض القواعد (Algorismus de minutiis)، التي سُرعان ما دخلت، من خلال كتاب الحساب الهندي _ ولكن على الأخصّ بفضل يوحنّا الإشبيلي _ في التعليم بالجامعات الأوروبيّة. ونلاحظ أنّ الأعمال العربيّة في القرن التاسع [٣ هـ]، المخصّصة لهذه الموضوعات، كانت تشتمل على جدول ضرب، على نسق ستينيّ، يتألّف من ٥٩ م ٥٩، أو ٢٠ × ٦٠ (= ٣٦٠٠) خانة، مماثلة لجدول الضرب الذي نُسمّيه جدول فيثاغورس، وإنما يظهر لأوّل مرّةٍ في كتاب علم الحساب لبوئيثيو (أو گسبورگ المكلم) (١٤٠٨، وقد ورد جدول ستّونيّ من لهذا الصنف في عمل خشيار بن اللبان (حوالي ١٩١١-١٠١٥م [٣٦٠-٢٤٠ه])، "كتاب في أصول حساب الهند"، وهو مفقود (حوالي المراحوالي الفلكيّة للخوارزمي (الورقة B 57)، والتي أنجزها أديلاردو دي باث (١٤٠٠)، ولذكرنا لهذا النوع من الجداول بتلك التي نراها (مطبّقة على النظام الستينيّ

^{*} جاءت العبارة، في الإسبانيّة، على هذه الصورة، «وفي الواقع، لقد سعى محمّد، بقدر ما سمحت له قدراته، إلى أن يُحسّن من وضع المرأة الاَجتماعي. وفي السورة ٤، الآيات ١١ـ١٥ والآية ١٧٦، "يضع" (١) قواعد يُغيِّر فيها تلك التي كانت تُتبع في الإرث...،، فاستبدلنا بها ما أثبتناه أعلاه.

ونحن لن نناقش البروفسور حوان ڤيرنيت في اَعتقاده، أو قناعته، في أمر القرآن الكريم: ما إذا كان منزَّلًا من عند الله أو أنه من "وضع" النبي محمّد عَيِّلِكَ، ولَكنّا كنّا نود لو أنه اَكتفى _ انسجامًا مع نزاهته العلميّة الملحوظة _ بالإشارة إلى الآيات القرآنيّة التي تُعزّز رأيه، دون المساس بعقيدة المسلمين، الذين الله كتابه لهذا في بيان منجزات حضارتهم التليدة.

المطلق، بينما كانت القرون الوسطى تستخدمها فقط في الكسور) في اللوحات المسماريّة التي كانت توضع للغرض ذاته.

وربّما كنّا نَدين لجيراردو الكريموني بأنه عرّف العالم اللاتيني بكتاب وصل إلينا أصلُه اليوناني منقوصًا، ونعني به "مخروطات" أپولونيوس دي پيرگا التي نشأت عنها في حقل الرياضيّات نظريّة المقاطع المخروطيّة، والتي برهن فيها أنّ القطع المكافئ، والقطع الزائد، والقطع الناقص [أهليلج]، ومحيط الدائرة، تحدُث من تقاطع مخروطٍ وسطح يُشكّل، بالتدريج، زوايا مختلفة مع محوره. ونَدين له في ميدان علم الفلك بنظريّة الدوائر مختلفة المراكز(16).

وكان كتاب "المخروطات" يشتمل على ثمانية أجزاء، تلقينا منها باليونانيّة (الأجزاء ١-٤) وبالعربيّة (الأجزاء ١-٧)، وفُقِد الثامن. ونَدين بترجمة الأجزاء الأربعة الأولى إلى العربيّة لهلال الحمصي، وبترجمة الأجزاء الثلاثة الأخرى (٥-٧) لثابت بن قرّة، الذي لم يقف آنئذ إلّا على النظريّات الأربع الأولى من الجزء الثامن، وقد تُرجم لهذا النصّ إلى اللاتينيّة، وابتداء من ١٥٣٧م بدأ نشر الإصدارات المطبوعة. وأخرج هالي في طبعة رئيسة (أكسفورد ١٧١٠م) الأجزاء الأربعة الأولى (باليونانيّة) والأجزاء الباقية باللاتينيّة.

وقد أتاح المترجمون الإسبان، في القرن الثاني عشر [٦ هـ]، للغرب أن يطّلع على أسلوب من أدق أساليب الهندسة اليونانيّة، يُعَدِّ راثدًا يُرْهِص بحساب لامتناهي الصَّغر: أسلوب التحليل الاستنفادي، الذي وصف أرخميدس خصائصة أحسن وصف، وكان واحدًا من أكبر من استخدموه في كتابه "المنهج" (١٦). وكان بنو موسى وثابت بن قرّة أكثر المستفيدين من لهذا النظام: اقتفى الأوّلون إبنو موسى مصادره اليونانيّة، فطوّروها وأَغْنَوها بصِيَغ وبراهين جديدة، وعمَّم ثابت بن قرّة ـ الذي كان تلميذًا لهم ومساعدًا ـ هُذا النظام، حسبما أثبت يوشكڤيتش (١٤)، وتُعتبر طريقته ـ كما بَسَطها في كتاب "تربيع القطع المكافئ" ـ منهجًا حديثًا في حساب التكامل سابقًا لأوانه.

وترجم جيراردو الكريموني العمل الأساسي لبني موسى، "كتاب معرفة «Verba filiorum Moysi filii sekir» مساحة الأشكال"، ترجمة جيّدة جدًّا بعنوان وأدخل إلى الغرب، لأوّل مرّة، المعارف التالية:

ا البرهنة على القضية الأولى من De mensura circuli، بشكل يختلف عن برهنة أرخميدس، ولكنها ترتكز، أيضًا، على التحليل الأستنفادي؛

۲۔ تحدید π؛

رَجْمِيدس لَمُ اللَّهُ فَي كِتَابِ لَارِجْمِيدس لَمُ الطّريّة هيرون (ولْكنها وردت قبل ذٰلك في كتاب لارخميدس لَم يُعفَظ إلّا في نسخة عربيّة) $(19)^{(19)}$ حول مساحة المثلّث تبعًا لأضلاعه $(19)^{(19)}$ حول مساحة المثلّث تبعًا لأضلاعه $(19)^{(19)}$ حول مساحة المثلّث تبعًا لأضلاعه أي المثلث $(19)^{(19)}$ حول مساحة المثلّث تبعًا لأضلاعه أي المثلث المثلث

٤. مساحة المخروط وحجمه؛

٥ مساحة الكرة وحجمها، علمًا بأنّ برهنة أرخيلس من شأنها أن تعادل حساب [المعادلة التالية] (بأصطلاحات رمزيّة معاصرة):

$$\int_{0}^{\pi} 2\pi r^{2} \operatorname{sen} \, \phi \, d \, \phi = 4\pi r^{2}$$

هٰذا وقد حَسَب بنو موسىٰ سلسلة متناهية:

$$\cos \frac{\pi}{4n} \cot \frac{\pi}{4n} < 2 \sum_{k=1}^{n} \sin \frac{k\pi}{2n} < \csc \frac{\pi}{4n}$$

٦- دستور للحصول على مساحة الدائرة $(\pi \ r^2)$ ، الذي جاء لينضمّ إلى دستور أرخميدس $(1/2 \ cr)$

٧- دراسة مشكلة الحصول على معدّلين متناسبين بين مقدارين معيّنين، وتقديم حلّين: الأوّل: الحلّ المنسوب إلى مينيلاوس، وبحسب رأي أوتوسيوس، إلى أركيتاس (20)؛ والثاني: الحلّ الذي يُقدّمه بنو موسى بوصفه خاصًا بهم، بينما ينسبه أوتوسيوس إلى أفلاطون؛

٨ ـ أوّل حلِّ باللاتينيّة لمشكلة تقسيم الزاوية إلى ثلاثة أقسام، وهو يُذكِّر بالحلِّ الذي يُقدّمه أرخميدس في Lemnata، أو Liber وهو يُذكِّر بالحلِّ الذي يُقدّمه أرخميدس في assumptorum،

٩ـ طريقة لاستخراج جذور تكعيبية، مع كل ما يُرغب فيه من تقريب.

لقد كان لهذه الترجمة التأثيرُ الحاسم في العالم الغربي، فقد اَستخدمها فيبوناتشي في كتاب "التطبيق الهندسي"، واَستلهمها كلَّ من جوردانوس نيموراريوس وروجيه بيكون وتوماس برادواردين وجميع الرياضيّين الأوروبيّين تقريبًا، حتَّىٰ عصر النهضة.

بيد أنّ مشكلة اللامتناهي الصِّغر، لم تَبْلُغ الغرب عن طريق الرياضيّات وحسب، بل عن طريق الفلسفة أيضًا _ ولنعد بالذاكرة إلىٰ انتقادات بِزكِلي التي ظهرت بعد خمسة قرون! _ وذلك نتيجة لفكرة اللحظة حسبما أمكن الوقوف عليها عند الكِنْدي في كتابه كتابه Liber de quinque essentiis [كتاب الماهيّات الخمس]، أو في فِقرةٍ ما عند أبراهام بار حيّة لدىٰ تناوله للّامتجزّئات.

ولقد استرعىٰ آنتباه المترجمين الإسبان، أيضًا، كتابً آخر لأرخميدس، هو De mensura circuli، الذي عرفوه في الترجمة العربيّة الممتازة لثابت بن قرّة، انطلاقًا من نصِّ أصليًّ قديم مختلف عن النصّ اليوناني الذي نحتفظ به حاليًّا وأفضل منه. وسرعان ما أدركوا، لدى مجرّد قراءتهم إيّاه آنذاك، أنهم أمام عمل أفضل بما لا يُقاس، من ذاك الذي كان فرانكو دي لييخا (حيًّا ١٠٥٦م [٤٥٧ه]) قد كتبه قبل قرنٍ من الزمان، والذي لا نلمس فيه تأثيراتٍ مشرقيّة. لذلك لم تكن تُستغرّب تلك المبادرةُ إلىٰ إنجاز ترجمتين له: لأفلاطون التيفولي ولجيراردو الكريموني. وقد كانت ترجمة الكريموني، التي استفاد منها كلّ من جيراردو البروكسلي وروجيه بيكون وبرادواردين وغيرهم، نقطة انطلاقٍ لكلّ الأعمال التي كُتبت حول هذا الموضوع حتّى عصر النهضة. وقد طرأ، علىٰ النسخ التي أُخذت عنها، كلّ لونٍ من ألوان التعديل، والإضافة، والحذف، والإكمال، وذلك ما يُبيّن الكيفيّة التي نمّىٰ فيها العالمُ اللاتينيّ، خطوة خطوة، معارفه، وتمرّن علىٰ استخدام التحليل الاستنفادي.

حواشى المؤلف

- 1. نشره عبد الرخمن بدوي "منطق أرسطو" (القاهرة، ١٩٤٩) صص ٣٠٩ ٤٦٢.
- 2 "رسالة في العقل"، نشرها ألبينو ناجي في كتابه "رسائل الكندي الفلسفيّة.."، ٢٢، ١٨٩٧ مونستر) صص ا ١١٠.
- 3. نشر أ. ناجي النصّ اللاتيني في كتابه "رسائل.." المذكور آنفًا، صص ٢٨-٤٠، وقد ترجم أبو رضا [هذا الكتاب] إلى العربيّة (القاهرة، ١٩٥٣)، صص ١-٣٥.
- 4. ما زال هذا النوع من الكهانة يُمارَس، حاليًّا، في أفريقية الشَّماليّة والصحراء (وليس في المشرق)، وهو ما تبقّىٰ من العِرافة. ويُقال، تقليديًّا، أنَّ الخليفة علي [بن أبي طالب] والفيلسوف الكندي هما اللذان حدَّدا قواعدها. راجع كتاب توفيق فهد "العِرافة..." ص ٣٩٥.
- 5. نشره ع. بدوي في كتابه "الأصول اليونانيّة للنظريّات السياسيّة في الإسلام"
 (القاهرة، ١٩٥٤)، صص ١٦٧.
- 6. لم يُميِّز، في القرون الوسطى اللاتينيّة، بين لهذا المؤلِّف، المعروف باسم [أقليدس] الإسكندراني، وبين أقليدس المگاري، تلميذ سقراط وصديق أفلاطون. واستمرّ الخلط إلى أن ضححه فيديريكو كومّادينو في ترجمته اللاتينيّة (بيسارو، ١٥٧٢). وترى النصوص العربيّة (الفهرست، أبن القفطي، أبن خلدون) أنّ علماء الهندسة يَبرُزون، أساسًا، من بين طائفة النجارين.
- 7. يقول لنا "الفهرست"، ص ٢٦٥، أنَّ الحجّاج يوسف بن مطر نقله نقلَيْن آثنين، أحدهما يُعرف بالهاروفي [نسبة إلى الخليفة هارون الرشيد]، وهو الأوّل، ونقلًا ثانيًا هو الذي يُعرف بالماموني [نسبة إلى الخليفة المامون]، وعليه يعول.
 - 8. "الفهرست"، ص ٢٦٦، السطور ٩-١٤، و"طبقات الأمم".
- 9. يُعَدّ كتاب "الأصول" los Elementos عملًا لعدّة مؤلّفين، ويُسلّم بأنّ الأجزاء ١٠٠١

تعود إلى أيّام الإيونيّة والڤيثاغوريّة، والجزأين ٥ و٦ من تأليف أودوكسيوس، والأجزاء ٧-٩ فيثاغوريّة، والعاشر من تأليف تيئيتيتوس، والحادي عشر إيوني، والثاني عشر من تأليف أودوكسيوس، والثالث عشر من تأليف تيئيتيتوس. وأقلٌ ما يُمكن قوله هو أنّ هناك أختلافاتِ بالغة في شأن هٰذه التنسيبات.

10. يؤكد أبسقلاوس وجيمينوس أنه كان للبابليّين مصنّفاتٌ في الرياضيّات، لم تصل إلينا، ولكن لا يرقى أيَّ منها إلى تاريخ له من القِدَم ما للرُّقُم التي نعرفها اليوم. ولا يبدو لنا أنّ أنتقال هذه المعارف إلى الإسلام، من خلال العمل اليهودي "مِشنا ها _ مِدّول" من القرن الثاني للميلاد، والذي نحتفظ به في الطبعة المتأخّرة لأبراهام بار حيّة، أمرٌ مُثْبَتُ بما فيه الكفاهة.

11. نصرف النظر عن الآشتقاق الذي [كان يُؤخذ به] في القرون الوسطى، ويُرجِع أصلَ هذه الكلمة إلى آسم جابر.

12. يشرح الخوارزمي [هذا الأنموذج] على النحو التالي، «إذا صادفتَ مشكلة تعود بك إلى هٰذه الحالة، تحقَّقُ ممّا إذا كانت تُحَلَّ عن طريق الجمع، وإلّا فإنها تُحَلَّ بالضرورة عن طريق [باقي] الطرح. وهٰذه الحالة تقتضي جمعًا وطرحًا. والأمر ليس كذّلك فيما يتعلّق بالحالات الآخرى، حيث ينبغي أخذ نصف الجذور».

ولم يكن العرب يتناولون الحالة التالية، وهي أ m^{γ} + ب m + m + m - m ، وذلك لأنها ذات جذر سلبي، ولم يفهمها لا العرب ولا ديوفاتو ولا ديكارت. أمّا السومريّون والهنود فقد فهموها.

13. راجع كتاب سانشيث بيريث "علم الحساب في بلاد بابل ومصر" (مدريد، ١٩٤٣)، صص ٣٦-٤، حيث نجد، فضلًا عن ذلك، جدولًا حول التحليل إلى كسور مصريّة.

14. كان قد مثَّله، في العالم العربي، آبنُ البَنَّا، في شكل مقسّم إلى مثلَّثات.

15. تحتفظ الأدبيّات العربيّة اللاحقة بنماذج من هذا الصنف من الجداول.

16. "المِجسطى"، ١٢، ١.

17. آكتشف هاييبرگ هٰذا العمل، المجهول (؟) بالنسبة إلىٰ العرب، في رَقَّ بالقسطنطينيَّة (١٩٠٦).

18. "تاريخ الرياضيّات في القرون الوسطىٰ"، (بال، ١٩٦٤)، صص ٢٨٨_٢٩٥. وهو يُحدّد مساحة جزء من قطع مكافئ بطريقة جموع التكامل، ويحسب؛

 $\int_{0}^{a} \sqrt{\chi \, d\chi}$

ويُطبّق تقسيم جزء التكامل إلى أقسام غير متساوية تشكّل متوالية حسابيّة. وقد نشر يوشكيڤيتش دراستين أُخريين حول هذه الموضوعة، إحداهما "مذكّرة حول الحسابات التفاضليّة عند ثابت بن قرّة"، SIFLS، ۱۲ (۱۹۱۵)، صص ۳۷-20. ونجد مثل هذه الأفكار في عمل آخر لثابت بن قرّة حول أنحناء المكافئات الدورانيّة.

19. راجع، في شأنها، مقال خ. ڤيرنيت وأ. كاتالا "أرخيدس العربي، مبحث الدوائر الماسة"، المنشور في مجلّة عالم ٩٢ـ٩٣.

20 [المصدر السابق]: هذه المسائل محفوظة في المخطوط العربي ٩٦٠ في الإسكوريال.



णनामा। प्रमुवा।

المحلوم في القرى الثاني عشر [م] علم الفلك، والتنجيم، والبصريّات، والسيمياء، والطبّ

- * علم الفلك
- * علم التنجيم
 - * البصريات
- * السيمياء الباطنية
- * كتاب "المنتخبات الفلسفية"
 - * السيمياء الظاهرية
 - * الطب

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

:

القصل الساهس

المحلوم في القرى الثاني عشر [٦ هـ] علم الفلك، والتجيم، والبصريّات، والسيهياء، والطبّ

علم (لفلك:

نَرين لجيراردو الكريموني بترجمة عملين جليلين لأرسطوطاليس: [الأوّل] "كتاب السماء"، الذي عرفته القرونُ الوسطىٰ موحّدًا غير منفصل عن "كتاب العالم"؛ و[الثاني] "كتاب الظواهر الجوّيّة" [الآثار العُلُويّة]. وقد كان الأوّل موضع ترجمات عربيّة مختلفة، أنجز منها يحيىٰ بن البطريق الترجمتين الأوليَيْن، وكان سرجيوس الرأسعيني قد ترجم إلىٰ السِّريانيّة - ثمّ منها إلىٰ العربيّة - كتاب العالم، الذي يتألف من مواد أعيد إعدادها في القرن الأوّل قبل الميلاد. ونقِل شرح تمستيوس إلىٰ العربيّة، وهو مفقود في اليونانيّة، وفيه كانت تُبيّن مختلف الأنظمة الفلكيّة، التي كانت معروفة في العصور القديمة - وعَرَضًا - مبدأ دوران الأرض المنسوب إلىٰ أفلاطون (كتاب السماء).

وقد نَقل آبنُ البطريق إلى العربيّة كتاب الظواهر الجوّيّة، آنطلاقًا من أصل سُرياني، وترجم جيراردو الكريموني الأجزاء الثلاثة الأولىٰ منه إلى اللاتينيّة. أمّا

الجزء الرابع _ الذي يتناول السيمياء والذي قد نَدين به إلى استراتون _ فكان محلّ ترجماتٍ مختلفة عربية _ لاتينيّة، إحداها ترجمة لميكيل اسكوتو. ويغلب على الظنّ أن يكون هؤلاء المترجمون قد استعانوا بشرح أولمپيودوروس، الذي عَثَر الدكتور عبد الرحمٰن بدوي حديثًا على أصله العربيّ. لقد وضع أرسطوطاليس، في هذا الكتاب، المبدأ الذي يربط بين الكون الأكبر والكون الأصغر، وهو المبدأ الذي استخدمه المنجمون والسيميائيّون فيما بعد كثيرًا: «يرتبط هذا العالم بشكلٍ ما، وعلى نحو ضروريّ، بالحركات الموضعيّة للعالم الغلوي، بحيث إنّ كلّ ما في عالمنا من القوّة محكومٌ بهذه الحركات، ومن ثمّ فإنّ مبدأ الحركة هو _ من بين الأشياء من الذي يجب أعتباره العلّة الأولى،. وتُلخّص هذه الفِقْرة، في لوح الزّمرُود جميعًا _ الذي يجب أعتباره العلّة الأولى،. وتُلخّص هذه الفِقْرة، في لوح الزّمرُود كلها، ومن جهةٍ أخرى مع الأفلاك».

وإلى هذا الصنف من الأعمال _ التي يُمكننا أن نُسمّيها الأعمال المتعلّقة بالوصف العامّ للكون _ ينتمي العمل الذي عَرَّف به خ. م. ميّاس تحت عنوان: "كتاب في علم الفلك غير معروف ليوحنّا بن داود الإسباني"، ولاسيّما كتابُ الفرغاني "أصول علم النجوم" الذي ترجمه يوحنّا الإشبيلي (١١٣٤م [٥٢٨ه]) وجيراردو الكريموني، وعن ترجمة هذا الأخير أنبثقت الترجماتُ الإيطاليّة والفرنسيّة في القرون الوسطى.

لقد أثّر هٰذا المصنّف تأثيرًا كبيرًا في الغرب حتّىٰ عصر ريجيومونتانو، وفي نسخةٍ من كتاب صورة العالم Imago mundi لبيدرو دي آتي _ محتفظ بها في مكتبة كولومبوس _ أَذْرَج، هٰذا الأخيرُ، حاشيةً _ [يعود تاريخُها إلىٰ] ما قبل (؟) أكتشاف أميركا _ يُعرب فيها عن موافقته علىٰ رأي الفرغاني حول قيمة درجة خطّ نصف النهار الأرضي، وهي ليست إلّا القيمة التي حدّدها فلكيّو الخليفة المأمون. ويؤكّد كولومبوس قائلًا: «لقد رصدتُ باَهتمام، لدىٰ إبحاري من لشبونة نحو جنوب

غينيا، المسارَ الذي يسلكه الربابنة والبحّارة. وقِسْتُ عُلُوَّ الشمس بالمزولة الرُّبعيّة وأدواتٍ أُخرىٰ باتّجاهاتٍ مختلفة، فوجدتُه مطابقًا لمعطيات الفرغاني، أي أن كلّ درجة يُقابلها ٢/٣ ٥٦ من الأميال....» (١)، وهذا من شأنه أن يُعادل، بدوره، تقريب الشواطئ الغربيّة لأوروبة، وذلك الشواطئ الغربيّة لأوروبة، وذلك ما يُفسّر لنا اعتقاد كولومبوس أنه قد وصل إلىٰ الهند عندما وطئت قدمه الأرض.

ويُلاحَظ أنّ أوّل ما ذكره العرب من قياسٍ للأرض، قد دخل إلى الغرب مع الجداول الفلكيّة التي ترجمها أديلاردو دي باث عام ١١٢٦م [٥٢٠ه]، تحت عنوان؛ Æzich Elkauresmi per Athelardum bathoniensem ex arabico sumptus وإنّا لنعرف بالتفصيل أمر دخولها إلى إسبانيا، كما نعرف بعض سمات تحريرها، وذلك بفضل المراجع الأدبيّة التي تُقدّمها لنا النصوص العربيّة _ الغربيّة [الأندلسيّة] وبعضُ النصوص اللاتينيّة من القرن الثاني عشر.

ولأننا سنستخدم فيما يلي، غيرَ ما مرّةٍ، كلمتّي: "جدول" و"تقويم"، فليس يخلو من فائدةٍ أن نُذكّر بالتعريف الذي يُقدِّمه معجم الأكاديميّة الملكيّة [الإسبانيّة] عن كلَّ منهما. فالجدول هو: الوحة، أو قائمة، تشتمل على أعدادٍ من نوع محدّد»، بمعنى أنه لا يرتبط اَرتباطًا نظيريًّا وثيقًا بتاريخ معينّ. فهي جداول فلكيّة، على سبيل المثال، جداول ب. ف. نويگيباور لحساب التقويمات الفلكيّة المتعلّقة بالماضي. أمّا التقويم فهو السجلُّ لكلَّ أيّام السنة، موزّعة بحسب الشهور، مع معطياتِ فلكيّة، وبياناتِ متعلّقة بالأعياد الدينيّة، والاحتفالات المدنيّة... إلخ»، ونحن نفهم هذه الكلمة بمعناها النوعي إذا ما قامت علاقة مقابلة نظيريّة وثيقة بين مجموعة من التواريخ ومجموعة أخرى من مواقع الكواكب، كالحال مثلًا في التقويمات الحديثة التي وضعها ب. توكرمان، أو في حوليّات مرصد مدريد، أو "تقويم" سان فرنسيسكو.

ويتكون كلِّ من صنفَي الكتب، عادة، من قسمين؛ مقدّمة تُبيّن طريقة الاستخدام، وأحيانًا، الأسلوب الذي أتُبع في إجراء الحسابات (القوانين، القواعد)؛ ثمّ القسم الخاصّ بالجدول على وجه التحديد. وهكذا فإننا نحتفظ بالترجمة

اللاتينيّة لأديلاردو دي باث الذي استند حسب رأي ج. م. ميّاس، إلى ترجمةٍ لاتينيّة أخرىٰ سابقة (١١١٥م [٥٠٩ه])، نَدين بها لليهودي المتنصّر، بيدرو الفونسو (موسىٰ سيفاردي سابقًا) من بلدة هويسكا. وقد استند هذان المؤلّفان، بدورهما، على التعديل الذي أدخله مَشلَمة المجريطي (ت حوالي ١٠٠٧م [٥٠٠ه]) على خطّ منتصف النهار لقرطبة، وربّما كان تحت نظرهم الأصلُ العربيّ للشرح الذي كتبه أحمد بن المثنى للإصدار الكبير لهذه الجداول، لأنّ أبراهام بن عزرا أنجز ترجمته اللشرح]، بعد هذا التاريخ بقليل، إلى العبريّة (١١٦٠م [٢٥١ه]) وترجمه هو گو دي سانتايّا إلى اللاتينيّة (قبل عام ١١٥١م [٤٤٢ه]).

مع هذه الجداول، دخل إلى أوروبة حشد من مواد من منشأ متباين، تُعَلِّم أسلوب حساب التقويمات الفلكيّة التي كانت ضروريّة جدًّا للتمكُّن من إعداد خريطة البروج. وهذا ما يُفسّر الكمَّ الواسع من الجداول المعروفة لدينا. ويصعب جدًّا توصيفها، لأنّ الجداول المنسوبة إلىٰ أديلاردو، تنطوي _ كما بيَّن ذٰلك أ. نويكيباور _ على معطيات عديدة مُقْحَمة، وفي العصر الذي تمّت فيه الترجمة اللاتينيّة كانت تُعرف جداول أخرىٰ كثيرة أحصاها أبراهام بن عزرا في "كتاب أسس الجداول الفلكيّة" الذي حرّره باللاتينيّة قبل عام ١١٤٥م [٤٣٧ه]. وقد ذكر، حرفيًّا، جداول آبن أبي منصور (2) والزّرقيال الأندلسي.

في هٰذه الترجمة، ظهرت الرموز الرياضيّة الأولىٰ للقرون الوسطىٰ: ثلاث نقاط في وضعيّة مثلّث [\therefore] تدلّ علىٰ الجمع (+ =)، ونقطة واحدة [\cdot] تدلّ علىٰ الطرح (- =).

مثال ذٰلك،

∴ I . VII
 II XLIX XXIX
 ويُقرأ [من اليسار إلى اليمين]،
 1+2 49 7-29

لقد تطوّرت أساليب الترميز هذه تطوّرًا تدريجيًّا، فمن الكلمة العربيّة "شيء" التي انتقلت إلى اللاتينيّة فأصبحت xai ـ نشأ رمز x لدينا، والعبارات، التي أشرنا إليها فيما تقدّم ـ وهي ars rei regola della cosa y regel Coss التي كانت تدلّ على كلمة الجبر في عصر النهضة، ظلّت قائمة إلى أن حلّت علّها كلمة ما في الجبر. وقد استعمل الأندلسي القلصادي الحرف الأوّل من كلمة "جُذْر" العربيّة بهذا المدلول. وأخذ رودولف (١٥٢٥م) حرف R من كلمة عملة النفس الغاية. ولكن الحلول تتباين أحيانًا، فبينما أستعمل القلصادي حرف ل وديكارت الحرفين ae، وذلك على التوالي اختصارًا من كلمة "المُعلَّل" العربيّة وكلمة على التوالي اختصارًا من كلمة "المُعلَّل" العربيّة وكلمة على التوالي اختصارًا من كلمة "المُعلَّل" العربيّة وكلمة على التوالي اختصارًا من كلمة "المُعلَّل" العربيّة الشارة عن وخلمة عالم ونفس المدلول، وخلمة عالمين متوازيين». وهذه الإشارة هي التي فرضت نفسها حين استخدمها نيوتن.

وبهمّنا الزّرقيال على نحو خاصّ، لأنه حرّر بعض الجداول الفلكيّة (المعروفة باللاتينيّة بالتسمية (Tabulæ Toletanæ) التي ترجمها جيراردو الكريموني، مُضيفًا إليها موادّ من مصادر أخرى، مسيحيّة بحسب رأي زينر، وهناك منها مخطوطات لاتينيّة وفيرة، كانت إحداها في حوزة مَن يُدعىٰ رامون، مؤلِّف "جداول مرسيليا" قبل ١١٤٠م [٥٣٥ه]، تاريخ تحرير هٰذه الأخيرة. وربّما يكون أديلاردو دي باث قد استخدم "الجداول الطليطليّة Tablas toledanas" لإنجاز ترجمته لجداول الخوارزمي، لأنَّ بعض مخطوطات القرن الثاني عشر تُضيف على الأقلّ مقطعًا مصدره تقويم الزَّرقيال، حسبما بيّن ذلك ميّاس، كما عرّفها روجيه دي هيريفورد (١١٧٨م) مؤلف جداول لندن (١٢٣٢م)، وروجيه بيكون، وكمپانوس النوڤاري، وليوپولدو النمساوي.

وقد حظيت الجداول الطليطليّة باعتبارٍ بالغ، لدرجةِ أنها تُرجمت إلى اليونانيّة ذاتها ــ أنطلاقًا من اللاتينيّة طبعًا ــ حوالي ١٣٤٠م. وكان الزَّرقيال الفها بأمرٍ من

الملك المأمون [بن ذي النون] _ راعي ألفونسو السادس _ الذي كان يرغب في أن يتأثّر خطئ الخليفة المشرقي [المأمون العبّاسي] وكان قد تلقّب باسمه. وبما أنّ هذا الأخير اعتزم أن يكون راعيًا لعلماء الفلك _ كان في خدمته كلَّ من يحيئ بن أبي المنصور، والخوارزمي، وحبيب الحاسب _ فليس غريبًا أن تكون الجداول التي تمّ وضعها تحت رعايته، وهي "زيج المتتحن" أو Tabulæ probatæ لدى اللاتينيّن، قد شكّلت مصدر إلهام للزّرقيال(3).

وإذا تركنا جانبًا الخصائص التقنيّة لهذه الجداول جميعًا، ولكلّ واحد منها بمفرده _ ونجد في جملتها جداول خايين التي اَشتُقّت مباشرة من جداول الخوارزمي⁽⁴⁾ _ أمكننا أن نتكلّم هنا عن تحليل موضوعين أو ثلاثة توضّح للعَيان ما كان الغرب يَدين به للثقافة العربيّة في أواسط القرن الثاني عشر.

في المقام الأوّل، لم تكن المعرفة الواسعة، القائمة على التسلسل الزمني _ سواء من الناحية الرياضيّة أو التاريخيّة _ لتخلو دائمًا من الأخطاء. كانت تعرض، أوّلًا للتقاويم المختلفة المستخدمة، مع الإشارة إلى الفارق في السنين والأيّام والشهور الذي يفصل بين الأصول المختلفة. ومن البَدهيّ أن يُذكر دائمًا التقويمان المسيحي والإسلامي (أو الهجري)، ويُضاف إليهما _ في مصنف الخوارزمي _ تقويم الطّوفان، وتقويم الإسكندر(2)، والتقويم الإسباني (السفري) الذي يبدأ قبل التقويم المسيحي، أو التجسّد، بثماني وثلاثين سنة. وفضلًا عن ذلك، تتناول "الجداول الطليطليّة" تقويم يزدجرد، وتقاويم أخرى غير مألوفة عندنا، ولم يَسبق لها أن طُبقت في رقعة بلادنا. وفي الوقت ذاته، وبما أنه كان ضروريًّا لحساب الأزياج التحويل الصحيح للتواريخ في لهذا التقويم أو ذاك، تعلّمت أوروبة أن تأخذ بعين الاعتبار وجود تقويم الحر _ قبالة التقويم الشمسي، السنة فيه ٢٦٥ يومًا، المصريّ المنشأ، والحاصّ الشعوب الحضريّة والزراعيّة، ألا وهو التقويم القمري، والسنة فيه ٣٥٥ يومًا. وبينما بالشعوب الحضريّة والزراعيّة، ألا وهو التقويم القمري، والسنة فيه ٣٥٥ يومًا وبينما عامًا بعد عام، فإنّ أوجه القمر، في التقويم الثاني، هي التي تتطابق مع اليوم ذاته في الشهر، عام، فإنّ أوجه القمر، في التقويم الثاني، هي التي تتطابق مع اليوم ذاته في الشهر، عام، فإنّ أوجه القمر، في التقويم الثاني، هي التي تتطابق مع اليوم ذاته في الشهر، عام، فإنّ أوجه القمر، في التقويم الثاني، هي التي تتطابق مع اليوم ذاته في الشهر،

شهرًا بعد شهر. وهناك نوع ثالث، هو التقويم القمري ـ الشمسي الذي يستعمله عادة اليهود والكنيسة لتحديد الأعياد المتحرّكة، وهو إمّا أن يُصرَف النظر عن ذكره أو يكتسب أهمّيّة ثانويّة جدًّا في هذا النوع من الجداول.

وبالمقابل، لعبت هذه الجداول دورًا أساسيًّا في تعليم الغرب علمًا جديدًا آخر: حساب المثلَّثات. ويبدو أنَّ أصله عربيٌّ خالص. فقد استخدم اليونانيّون الأوتار _ عن طريق نظريّات بطليموس ومينيلاوس _ لحلّ المثلّثات. ومن المكن أن نقع علىٰ بعض السوابق في تابع (دالَّة) أَكُلُّو/ شاكَّال ("ثمَّرة") وهو يُعادل مُماسّ التّمام [في لغتنا]، وكان يستخدمه العاملون في سجلّ المساحة في الماليّة البابليّة؛ وفي الهند لم يُعرف إلَّا في مصنَّفَي السددهنتا والأريابهاطا، اللذين كانا يستخدِمان الجيب وفرق جيب التّمام (α cos α) حوالي القرن الخامس [الميلادي] بالارتباط مع الكرداكاس أو الأقواس ـ الوحدة، تبعًا لأنظمة القياس المختلفة التي كانت مستخدمةً في ذلك العصر. وقد آستخدم العرب _ وبالتحديد المجموعة التي كانت تعمل حول يحيى بن أبي منصور وحبش الحاسب ـ الخطّ المماس (R = ١٠)، ومماسات التّمام (R = ۱۲)، ولربّما الخطّ القاطع وقاطع التّمام؛ وأن تكون هذه الخطوط لم يُقَيَّض لها أن تدخل، في آنِ واحد، إلى أوساط العلماء المسلمين في القرن التاسع ٣٦ هـ]، فالدليل على ذلك أنّ كلّ واحد منهم كان يُعطي قيمًا مختلفة لنصف القطر (١٢، ٦٠، ١٢٠، ١٥٠)؛ وكانت قيد الأستخدام، دونما تمييز، في كتاب ما بعينه في الأندلس في القرن الحادي عشر [٥ هـ]، وفي الترجمات اللاتينيّة في القرن التالي. وكان التطوّر، الذي أدخله العرب إلى هذا المبحث، خارقًا، وصل إلى حلّ معادلة كيلر (M = E - e sen e) بطريقة المقاربات المتتالية التي يصفها حبش بالتفصيل. ويكمن الآختلاف بين كبلر والخوارزمي في أنّ الأوّل توصّل إلى العمليّة الحسابيّة وتأشيرها، فيما توصّل إليه من أشياء أخرى، ليحلّ [مسألة] الأنتقال من "الحاصة anomalía" المتوسّطة إلى الحاصة بمختلفة المركز في الحركة الإهليلجيّة، وأنّ الثاني توصّل إليها لتحديد زوايا الأختلاف.

وقد كانت الجداول، من وجهة نظر التسلسل الزمني، تُدخِل، ضمنيًا، من خلال قيمها العدديّة، نظامًا كوكبيًّا جديدًا، لأنها ما دامت تُثبت أنّ الحركات المتوسّطة، أي ما نُسمّيه بالحاصّة المتوسّطة (medialitas elwacat) المزُّهَرة وعُطارد، مماثلةٌ لحركات الشمس، فإنها كانت تُلمح إلى أنّ كلا الكوكبين يدوران وعُطارد، مماثلةٌ لحركات الشمس، فإنها كانت تُلمح إلى أنّ كلا الكوكبين يدوران حول الشمس. وقد ظهرت هٰذه الفكرة، لأوّل مرّة في العالم العربيّ، في أزياج آبن أي منصور علاموه عمروفًا لدى طائفة كبيرة من مفكّري العصور القديمة، ووصل إلى القرون الوسطى، مع مرسيانوس كابيًّا وخوان إسكوتو دي إريخينا. ومن ثَمَّ فقد وصل هٰذا النظام إلى الغرب اللاتيني عن طربقين مختلفين تمامًا، وهما النقل المباشر الكلاسيكي، والنقل الشرقي من خلال الجداول التي نحن بصددها وجداول أبراهام بن عزرا. وبدءًا من هٰذه الجِقبة (القرن الثاني عشر [٦ هـ]) ظلّ استمراره مؤمّنًا، بصفته فرضيّة ليس إلّا، من خلال جداول ألفونسو، ويويرباخ (ت ١٤٦١م) مؤمّنًا، بصفته فرضيّة ليس إلّا، من خلال جداول ألفونسو، ويويرباخ (ت ١٤٦١م) وكويرنيكو عينه، إلى أن انتهى به الأمر إلى أن يفرض نفسه خلال القرن السابع عشر في الروايتين المختلفتين اللتين وضعهما له تيكو براهي وريكسيولي.

ومن بين مجموعة الجداول، التي كُتب لها أن تكون ذات تأثير كبير على الغرب، على الأقلّ حتى القرن السابع عشر، نجد جداول الفلكي المشرقي البتّاني، المعروف لدى اللاتينيّين باسم Albategnius، التي كانت معروفة من قبل في قرطبة في أواسط القرن العاشر [3 ه]، وكانت موضع ترجمتين لاتينيّتين: ترجمة روبيرتو كيتيننسيس المفقودة، وترجمة أفلاطون التيفولي، وهناك أيضًا الإسبانيّة المترجمة مباشرة عن العربيّة، وقد تمّ إنجازها بناءً على أمر من ألفونسو العاشر الحكيم، ولهذا العمل أهميّته من وجهتي نظر مختلفتين تمامًا: أوّلاً، بحكم إسهاماته العلميّة الذاتيّة، أمثال آكتشاف الدستور الأساسي لحساب المثلّثات الكروي:

 $\cos a = \cos b \cos c + \sin b \sec c \cos A;$

والتبدّل السنوي لقطر الشمس الظاهري [زاوية رؤية الشمس]، والذي يُثبت

أمكانيّة الكسوفات الحلقيّة، وحلّ مسائل حساب المثلّثات عن طريق أستخدام الإسقاط المتعامد، وقد أثّرت لهذه الطريقة الأخيرة، بعد زمن طويل، في ريجيومونتانو.

ونكين له، فضلًا عن ذلك، بالصياغة النهائية للقواعد الرياضية وللدورة الكبيسة والتي ما زالت تُنظّم، حتّىٰ وقتنا الراهن، التقويم الإسلامي. واَستُخدم هٰذه الغاية نظام الفلكي البابلي كيدينو (المعروف باسم Cidenas عند استرابون، المتوفّىٰ ٣١٥ قبل الميلاد) (٥)، الذي يُعتبر مُكتشف طريقة حساب الأزياج والمعروفة باسم طريقة لا تمييزًا ها عن طريقة A. في الطريقة A (الأزياج من الفئة الأولىٰ)، التي اَبتكرها نابوريانوس في عصر داريوس، يُقسَّم مدار الكوكب إلىٰ قطّاعاتِ عدّة يتحرّك الكوكب داخلها بسرعة متماثلة، وهي الطريقة التي استخدمها الزَّرقيال في الصفيحة الزَّرقيالية. وفي الطريقة لا (الأزياج من الفئة الثانية)، تتحوّل سرعة الكوكب تحوّلًا تدريجيًّا علىٰ مدىٰ السنة، فتتكيّف تكيُّفاً أفضل مع الواقع المرصود، وكان كيدينو قد تدريجيًّا علىٰ مدىٰ السنة، فتتكيّف تكيُّفاً أفضل مع الواقع المرصود، وكان كيدينو قد اكتشف المساواة التالية، ٢٥١ شهرًا اقترانيًّا = ٢٦٩ شهرًا شمسيًّا، ووضع جداول القمر التي العالم التي استخدمها فيما بعد ثيتيوس ثانس، وعلماء التلمود، وانتقلت إلىٰ العالم التي استخدمها فيما بعد ثيتيوس ثانس، وعلماء التلمود، وانتقلت إلىٰ العالم المين وإلىٰ البَتّاني، ثمّ ابن ميمون في الكواكب السيّارة، بيقين تامّ.

رأينا كيف تتضمّن ترجمة أديلاردو لجداول الخوارزمي نصوصًا دخيلة مصدرها صفيحة الزَّرقيال. وهذا الأخير، بدوره، لم يقم سوى بإعادة إعداد (١٠٨٩م [٤٨٢هـ]) اصدار عربيّ يعود إلى حوالي ١٠٠٠م [٤٨١هـ] لعمل سابق أنجزه آمونيوس، وهو، بحسب رأي ميّاس، ليس سوى آمونيوس (ت ٢٥٦م) بن هرمياس، تلميذ بروكلوس وأستاذ داماسيوس وفليبونو وسامپليسيوس، والذي رمّم مدرسة الإسكندريّة في أوائل القرن السادس.

كان هٰذا العمل قد ترجمه، قبل ذلك، إلى اللاتينيّة عام ١١٥٤م [٥٤٩هـ] شخصٌ يُدعىٰ يوهانس پاپيينسِس (خوان دي پاڤيا؟)، الذي طابق ما بين السنوات القبطيّة للنصّ العربي وسنوات جوليانوس. ثمّ كان، في وقتٍ لاحق،

موضع ترجمةٍ قشتاليّة عنوانها "كتاب جداول الزَّرقيال"، وترجماتٍ أخرى لاتينيّة وعبريّة... إلخ، ويجدر بنا أن نذكر منها ترجمات گيورمو دي سان كلو (١٢٩٦م [٧٠٠هـ])، ولا سيّما ترجمة دون پروفيت طيبون (١٣٠١م [٦٩٥هـ]) التي أستخدمها الشاعر دانتي في تأريخه لـ"الكوميديا الإلهية"، وربّما تشوسر أيضًا. وقد أُجري الحساب، فيما يخصّ خطّ طول مونيلييه وتاريخ الأوّل من آذار _ مارس ١٣٠٠م (١٣٠١ من التجسّد)، وبيّن لنا في التوطئة، أنّ عمله مشتقٌّ من عمل آرمينيوت، تلميذ الملك بطليموس _ وكان [المصنّفون] العرب يخلطون بين بطليموس الفلكي وبين أبن أحد اللاخيديسيين (7) _ وقد صحّح الزّرقيال ذلك على نحو ما ينبغى. بيدَ أنَّ هٰذه التنقيحات لم تكن كافية، وكانت تنطوي على أخطاء صحّحها پروفيت طيبون، معتمدًا في ذٰلك على "الجداول الطليطليّة"، وحذف القسم النظري بأكمله: حساب المثلَّثات، تاريخ الأحداث، الرياضيّات... إلخ، مُعدِّلًا الثوابت الإضافيّة في ختام كلِّ مرحلة أو دورة. وأُنجزت، بطرطوشة (١٣٠٧م [٧٠٧هـ])، في الوقت ذاته تقريبًا الذي كان فيه پروفيت طيبون يكتب عمله، ترجمةً لاتينيّة جديدة أنطلاقًا من النصّ العربي، ومن هذه النصوص نشأت الترجمات إلى اللغات الرُّومنتية، أمثال القطلونية والبرتغالية والقشتالية. وشيئًا فشيئًا تراكمت أخطاء جديدة صحّحها، أو آكتشفها، أندالو دي نگرو (١٢٦٠_١٣٤٠م)، وليڤي بن گرسون وأبراهام زاكوتو. وقد وسم ريجيومونتانو النصّ ليشمل دورات الأعوام ١٤٧٥ _ ١٤٩٤ _١٥١٣، وأستخدم كويرنيكو وراينهولد وكلاڤيوس وكپلر التقويم الذي نحن بصدده بحسب التعديلات الأخرة.

وتُبيِّن لنا دراسة القيم الجدوليَّة لهذا النصّ، الفريدة بين الأدبيّات العربيّة للقرون الوسطى حتّى ذلك الحين، أنّنا أمام تهجين للقيم الكوكبيّة والثوابت البطليموسيّة مع نظريّة السنوات ـ الحد⁽⁸⁾ البابليّة، محسوبة بالطريقة الخطّية A لنابو ـ ريمانّو، نجل بالاطو (نابوريانوس)⁽⁹⁾، حسبما أثبت ذلك قان دير قاييردن،

والتي وصلت من خلال المِجِسطي، الذي اقتبسها عن هيباركو وأعمال الزَّرقيال، إلى كلُّ من البِطْرَوْجي وكوپرنيكو (الجزء الخامس من كتاب حركات الأجرام السماويّة).

لقد أسهمت جداول حساب المثلّثات من "تقويم" [الزّرقيال] في إدخال التوابع (الدالّات) المثلّثيّة الخاصّة بالجيب، وجيب التّمام، وفرق جيب التّمام، وخطّ الماس، إلى أوروبة.

ولعلّه كان، بين يدي جيراردو الكريموني، إصدارٌ من الكتب التي كان العرب يشيرون إليها بوصفها "متوسّطات" بين الهندسة وعلم الفلك، والتي كان لا بدّ من دراستها بعد "الأصول" وقبل "المِجسطي". وكانت لهذه الأعمال مجموعة على لهذا النحو قبل ذلك، عندما حرّر پاپوس جزأه السادس، وكان قد أطلق عليها في أوساط اليونانيّين اسم Ho micros astronomaumenos، وكانت مستنسخة معًا، وأنتقلت اليونانيّين أسم عمظمها إلى العالم العربيّ، حيث قام قسطا بن لوقا بترجمتها. وقد نقل جيراردو، بدوره، معظمها إلى اللاتينيّة. ولهذه الكتب هي:

ا ـ أُقليدس: طريقة داتا Data، ويرتبط المصنَّف اَرتباطًا وثيقًا بالاجزاء الستّة من "الأصول"، وقد ترجمه جيراردو.

٢- أُقليدس: البصريّات Optica، وربّما يكون أديلاردو هو الذي نرجه.

٣. أقليدس: الظاهرات Phænomena.

٤- تيودوسيوس (حيًّا في القرن الثاني قبل الميلاد): الأشكال الكرويَّة، وقد ترجمه أفلاطون التيڤولي وجيراردو الكريموني أنطلاقًا من الترجمة العربيّة التي أنجزها قسطا بن لوقا، بناءً علىٰ أمرٍ من [الخليفة] المعتصم. ولم يتيسّر لقسطا أن يُترجم سوىٰ ما ورد حتّىٰ النظريّة الخامسة من المقالة الثالثة. وأستكمل الباقي مترجِم آخر، ولا الجموع ثابت بن قرّة. وقد آشتُق العمل من نواة سابقة نَدين جا لا ويكوس، ويذكر مرازًا بالجزء الثالث من "الأصول". ويُماثل

ما نُسمّيه حاليًا بعلم الفلك الكُروي.

م تيودوسيوس: الكتاب المسمّى De habitationibus، وقد ترجمه قسطا بن لوقا إلى العربيّة، وجيراردو الكريموني إلى اللاتينيّة. وهو يُعطى وصفًا للسماء في مختلف مراحل السنة.

7- تيودوسيوس: الكتاب المسمّىٰ De diebus et noctibus.

٧- أوتوليكوس (حيًّا ٣٠٠ قبل الميلاد): الكتاب المسمّىٰ De sphæra mota، وقد صحّح ترجمته العربيّة ثابت بن قرّة. ونقلها إلىٰ اللاتينيّة جيراردو الكريموني. ولهذا الكتاب عبارة عن هندسة الكرة. وقد استخدمه أقليدس في كتابه الظاهرات Phænomena.

De ortu et occasu siderum الكتاب المسمّىٰ inerrantium، وقد ترجمه إلى العربيّة ثابت بن قرّة.

٩ـ أرخميدس: الكرة والأسطوانة، وقد ترجمه جيراردو [إلى اللاتينية].

10- أرخميدس: الكتاب المسمّىٰ Dimensio circuli، وقد ترجمه إلى العربيّة ثابت بن قرّة. وأنجز الترجمات اللاتينيّة أفلاطون التيڤولي وجيراردو الكريموني، وترجمة هذا الأخير أكمل من النصّ اليوناني المحفوظ.

۱۱ ـ أرخميدس: الكتاب المسمّىٰ Liber assumtorum، وقد ترجمه إلى العربيّة ثابت بن قرّة.

۱۲ـ أرستاركوس (حوالي ۳۱۰ــ۳۱۰ قبل الميلاد): الكتاب المسمّى De solis et lunis magnitudinibus et distantiis، وقد ترجمه إلى العربيّة قسطا بن لوقا.

۱۳ هيبسيكلس (حيًّا ۱۷۵ قبل الميلاد)؛ الكتاب المسمّىٰ ۱۳ ميسيكلس (حيًّا ۱۷۵ قبل الميلاد)؛ الكتاب المسمّىٰ Anaforica، وقد ترجمه إلىٰ العربيّة قسطا بن لوقا، وإلىٰ اللاتينيّة جيراردو الكريموني، تحت عنوان؛ De Ascensionibus

1٤ مينيلاوس (حيًّا ٩٨م): الكتاب المسمّىٰ Sphærica، وقد ترجمه إلىٰ العربيّة إسخق بن حنين، ومنها إلىٰ اللاتينيّة جيراردو الكريموني، وهي مهمّة، لأنّ النصّ اليوناني الأصلي مفقود. ويشكّل سابقة جديرة بالذكر لما سيصبح عليه حسابُ المثلّثات الكروي لاحقًا.

ولنُشِر إلىٰ أنّ مترجمي القرن الثاني عشر قد عرفوا من هذه الكتب الأربعة عشر، التي تُشكّل ما يُسمّىٰ بالكتب المتوسّطة (10)، عشرة كتب علىٰ الأقلّ.

قَدِم جيراردو للدراسة في إسبانيا، أملًا في الاطّلاع على العمل الكبير لبطليموس Sintaxis (باليونانيّة، Sintaxis matemática لبطليموس Mathematiké syntaxis)، الذي لم يتيسّر له الحصول عليه بإيطاليا. فلم يكن ليفترض، إذن، أنّ الترجمة اللاتينيّة الأولى، المنقولة مباشرةً عن اليونانيّة، من شأنها أن تُنجَز في صِقِلِّيّة قبل خمسة عشر عامًا من إكماله هو ترجمته اليونانيّة، من شأنها أن تُنجَز في صِقِلِّيّة قبل خمسة عشر عامًا من إكماله هو ترجمته (١٧٥هم) التي حلّت محلّ تلك. وقد أطلق العرب على هذا الكتاب اسم "المحِسطي"، وهي كلمة ربّما قد اَشتقّت من إضافة ال التعريف إلى megiste (حسب رأي سوتر)، أو من إدغام في اللهجة بحيث أصبحت عبارة megalé العربيّة، وتنحدر ترجمة جيراردو من الترجمة العربيّة، المرتكزة على ترجمة أخرى سُريانيّة أنجزها الحجّاج بن يوسف (١٢٨م [٢١٢هم]). وقد تكون تلتها ترجمة قشتاليّة أنجزت بناءً على أمر من الفونسو العاشر.

مع كتاب المجسطي دخل إلى أوروبة علمُ فلكِ رياضي من مستوى عالِ، ومجموعة من السلاسل الدائرة الدوريّة لظاهرات معيّنة، مثل الظاهرة المسمّاة exeligmos، وهي مدّة مكوّنة من ٥٤ سنة و٣٤ يومًا أكتشفها جيمينوس دي روداس (القرن الأوّل للميلاد)، وتشتمل على أربعة سواهير. ويقيم الساهور، بدوره، المساواة التالية:

۲۲۳ شهرًا اَقترانيًا = ۲۶۲ شهرًا شمسيًّا = ۲۰۸٬۵۸۳ يومًا = ۱۸ سنة جوليانيّة و ۱۱يومًا.

وهذا دور السلسلة الدائرة للكسوفات، الذي آكتشفه البابليّون ـ حسبما يُقال ـ ولعلّ طاليس الميلي قد أجرىٰ علىٰ أساسه تنبُّؤه المشهور (11).

وكان العرب قد تناولوا، في وقتٍ مبكر جدًّا، المجسطي بالدراسة والتلخيص والنقد. وفي الأندلس شرعوا، مثلما كان الأمر في المشرق أو لعلّهم فاقوه، بتناول هذا الصنف من الدراسات من وجهة النظر الفلسفيّة، وكذلك من وجهة النظر الفلكيّة. ونَدين لجيراردو نفسه بترجمة عمل لثابت بن قرّة مُعَدِّ للطلّاب مدخلًا إلىٰ قراءة المِجِسطي. وقد كتب، بدوره، أندلسيَّ، معاصر لجيراردو، هو جابر بن أفلح (12) الإشبيلي مصنفًا في علم الفلك سمّاه "علم الهيأة، إصلاح المِجِسطي"، وقد ترجمه جيراردو تقريبًا في الآونة ذاتها التي تمّ تأليفه فيها، وذلك لم ينطوي عليه من روح ناقدة ومجدِّدة، أمّا ملاحظاته، الملخصة في التوطئة، فتتناول التفاصيل أكثر من تناولها للمضمون، ولكنها لا تخلو من الفائدة، ولا سيّما أنها تمتد إلى أعمال أخرى _ "الأشكال الكرويّة" لتيودوسيوس ومينيلاوس _ مُدخلًا إلى حساب المثلّات الكروي الدستورَ التالي؛

 $B \leftarrow A \leftarrow B$ التمام $A \leftarrow A \leftarrow B$

كما أثبت أنّ الكرة هي المجسّم الذي يمتلك، في حال تساوي المساحة، الحجم الأقصى، مُدخِلًا _ من ثَمَّ _ مسائل تساوي المحيط المنبثقة عن الموضوعات التي يعرضها أرخميدس في كتاب "الكرة والأسطوانة"، وعالجها كلَّ من زينودوروس وينون في العالم القديم، وبرزت في العالم الإسلامي لدى إخوان الصفا، وتناولها الحسن [البصري، أبن الهيثم] بالدراسة في رسالة خاصة (١١٦)، وواصلت طريقها في العالم الغربي مع كلِّ من ليوناردو البيزاني، وبرادواردين، وألبرتو الساكسي، وريجيومونتانو.

ومن وجهة علم الفلك على وجه التحديد، يُلمح إلى مجموعة من العيوب في

"المِجِسطي"، ليس فيها أيُّ عيب جوهريّ: القول بأنّ بطليموس لم يوضح لماذا ينقسم أنحراف الكواكب العليا إلى قسمين متساويين، والقول بأنّ عطارد والزُّهَرة كوكبان واقعان فيما دون الشمس بينما تُبيّن زاوية الاَختلاف أنهما فوقها (الجزء السابع). وفي الجزء الخامس، يُثير الاَهتمامَ الوصفُ الذي يُقدّمه عن آلة فلكيّة تُسمّىٰ به Torquetum التي يعزو ريجيومونتانو إليه آختراعها، وأشاعها علىٰ نحو واسع في العالم اللاتيني، ولكنها، في الواقع، ترجع بأصلها إلى الصين. وكانت مزيّتها أنها تُتيح قراءة الإحداثيّات الاستوائيّة والمختصّة بالدائرة الظاهريّة لمسير الشمس [أو بدائرة البروج]. وقد عاد تكوين آلة القرون الوسطىٰ هذه إلىٰ الظهور، وذلك في البوصلة الفلكيّة المستخدمة حاليًا في الملاحة الجوّيّة.

ولقد كانت إحدى النظريّات الفلكيّة، الأكثر إثارةً للجدل على مدى القرون، هي تلك المعروفة باسم نظريّة التارجُح أو حركة النّوسان في اعتدالي الربيع والخريف. وبسبب هٰذا التارجُح، لا يُمكن لتقاطع خطّ الدائرة الظاهريّة لمسير الشمس مع خطّ الاعتدال (نقطة برج الجدي أو الاعتدال الربيعي)، أن يتراجع إلى ما لا نهاية إلا أن يتخذ حركة تأرجُح أو نَوسان حول الاعتدالين. وقد أدخلت هٰذه النظريّة، إلى أوروبة، الترجمة اللاتينيّة التي أنجزها جيراردو الكريموني لكتاب ثابت بن قرّة باسم أوروبة، الترجمة اللاتينيّة التي أنجزها جيراردو الكريموني لكتاب ثابت عهد يروكلوس غذه النظريّة، بينما ترجع، في الواقع، هٰذه النظريّة الخاطئة، إلى عهد پروكلوس غذه النظريّة الخاطئة، إلى عهد پروكلوس وييُون الإسكندراني. إذ يقول هٰذا الأخير، في كتابه Tablas manuales، الذي كان معروفًا قبل ذلك لدى العرب منذ أوائل القرن التاسع، ما يلي،

«يزعم المنجّمون القدامى، أنطلاقًا من بعض التكهّنات، أنّ نقطتي الأنقلاب الشمسي تتقدّمان نحو الشرق بمعدّل ٨ درجات، خلال مدّة معيّنة، وبعدئد تتراجعان إلىٰ نقطة أنطلاقهما. ولا يبدو هٰذا الاَفتراض محكنًا لدى بطليموس، لكنّ الحسابات المبنيّة على الجداول ـ وإن لم يقبل جذه الفرضيّة ـ تتطابق مع عمليّات الرصد

بالآلات. للذلك لا نقبل نحن أيضًا (والكلام لتِيُون) بهذا التصحيح. ومهما يكن من أمر، فإننا سنقوم بعرض الطريقة التي يتبعها هؤلاء المنجّمون في حساباتهم. فهم يَعُدّون ١٢٨ سنة قبل أوغسطينوس، ثمّ ينظرون إلى التاريخ الذي حصلوا عليه، باعتباره اللحظة التي فيها بدأت نوبة الحركة هذه، بمعدّل ٨ درجات، نحو البروج التاليّة (نحو الشرق)، وبلغت قيمتها القصوى لتشرع بتراجعها. وهم يُضيفون إلى هذه الـ ١٢٨ سنة، الـ ٣١٣ سنة التي أنقضت منذ عهد أغسطينوس حتّىٰ عهد ديوكليسيانوس، والسنوات المنقضية بعد ديوكليسيانوس، ويأخذون بعدئذ الموقع، في غضون ٨٠ سنة، سينتقل بمقدار أ ، فيألمين بأنّ الموقع، في غضون ٨٠ سنة، سينتقل بمقدار أ ، فيطرحون من ٨٠ عدد الدرجات الذي يُحصل عليها عن طريق هذه القسمة (قسمة عدد السنوات علی ٨٠)، فيُشير الباقي إلیٰ الدرجة التي تقدّمت نحوها نقاط الأنقلاب الشمسي. فيجمعون هذا الباقي مع الدرجات التي تُعطيها الحسابات المذكورة سابقًا فيما يخصّ موقع مع الدرجات التي تُعطيها الحسابات المذكورة سابقًا فيما يخصّ موقع الشمس والقمر والكواكب الخمسة الأخرىٰ».

فلنلاحظ الإلماع إلى المجسطي، حيث يتم تفسير اكتشاف هيهار كوس لمبادرة الاعتدالين (مبادرة نقطة الاعتدال)، ويُسلّم بقيمة الله لكلّ قرن، أي أنّ بطليموس، لدى إعطائه هذه القيمة، كانت تتمثّل في ذهنه الفكرة الأفلاطونيّة حول السنة الكبرى: فمبادرة الاعتدالين من شأنها أن تكون، بالنسبة إلى هذه، ما تكونه السنة الجارية بالنسبة إلى الحياة البشريّة. ومن ثمّ، فنحن إزاء نظريتين مختلفتين تتجابهان لتفسير الظاهرة ذاتها منذ العصور القديمة، وعلى الرغم من أنه كلّما انقضى قرن على ذلك العهد كان يزيد من سهولة تقدير الخطإ المتعاظم الناجم عن تطبيق النظريّة التنجيميّة على الحسابات، فإنّ أنصارها لم يتخلّوا عنها حتى بعد انقضاء خمسة عشر التنجيميّة على المام انتقادات أنصار بطليموس _ أمثال الفرغاني والبتّاني والبتّاني

وعبد الرخمن الصوفي ـ إلى إجراء إصلاحاتٍ في التفاصيل أو تصحيحات في الثوابت لم تتطابق قط مع نتائج الرصد، ممّا دفع بمؤلّف عمليً جدًّا، مثل أبن البيطار، إلى تبنّي نزعة واقعيّة متطرّفة جعلته ينصرف عن النظريّات ويَقبل بالقيم التي تُمليها الممارسةُ اليوميّة. ولكن ثابت بن قرّة كان رجل علم، ويرغب في تفسير الواقع، موفّقًا بينه وبين النظريّة. لذلك، عندما اطّلع على نظريّة التأرجُح، سواء من خلال الأرياباطا، أو "الجداول اليدويّة"، وأدرك عدم التطابق القائم بين المواقع الحاصلة عن الحسابات وبين المواقع المرصودة، أخضع هذه الأخيرة لمعالجة رياضيّة دقيقة. وهذا الأنموذج هو الذي أدخله جيراردو إلى العالم اللاتيني، واستُنتِج منه بأنّ قيمة ميل دائرة البروج لا بدّ له من التغيّر مع مرّ القرون. ومن ثمّ كان يُحصَل، انطلاقًا من نظريّة خاطئة، على نتيجة صحيحة يدلّ عليها الرصد، ولكن لم يكن هناك مَن يُدرك ذلك!

بيد أنّ الأخطاء المتراكمة، خلال السنوات المنقضية بين [عَصْرَي) ثابت بن قرّة والزَّرقيال، أدّت بهذا الأخير إلى أن يُعيد طرح المشكلة، وأن يكتشف الحركة القرنيّة لمستوىٰ دائرة البروج، ممّا دفعه إلى التسليم بالتأرجُح. وقد عرض نتائج أعماله في "رسالة في حركة النجوم الثابتة"، التي اَحتُفِظ بها من خلال ترجمة عبريّة ليس إلّا، ولكن البِطْرَوْجي عرفها واستخدمها. وبما أنّ گروستيسته والفونسو العاشر الحكيم وبرناردو دي ليتربي (١٢٤٠-١٢٩١)، قد سلموا بهذه النظريّات مع إدخال بعض اللمسات، والتي دفعت الثاني إلى تهجين مبادرة الاعتدالين في الكرة التاسعة (٢٠٠٠) من المنكرين في الكرة الثامنة (٧٠٠٠)، فإنّ ذلك يُبيّن لنا أنّ الأكثريّة المُخطميٰ من المنكرين في العالم اللاتيني قد سلموا بها، ومن بينهم أشخاص مثل ج. المُخطميٰ من المنكرين في العالم اللاتيني قد سلموا بها، ومن بينهم أشخاص مثل ج. فرنر (١٥٢٢)، وكويرنيكو وكاليليو نفسه، أمّا تيكو براهي وكيلر، فكانت لدبهما شكوكُهما حول هذه النظريّة، وفي نهاية الأمر، حلّ نيوتُن المشكلة في كتابه "المبادئ الرياضيّة للفلسفة الطبيعيّة"، مفسّرًا مبادرة الاعتدالين بوصفها نتيجة الجاذبيّتين المشتركتين للشمس والقمر على المنطقة الاستوائيّة الأرضيّة.

وإحدى المسائل الرئيسة التي كانت تشغّل أذهان مؤلِّفي القرون الوسطى، هي تحديدُ حركات الشمس والقمر تحديدًا صحيحًا وعلى نحو دقيق، لأنها أساس التقويم، وهذا سبب الوفرة في المصنّفات حول الموضوع، وتَشابُه عناوينها، ممّا سهّل الخلط بينها. وحسبما يُستخلص من "كتاب الأسس" لأبراهام بن عزرا، عَرَف العالم اللاتيني مصنّفين في هذا المضمار، من أصل عربي، هما:

اـ رسالة ثابت بن قرّة، وقد ترجها إلىٰ اللاتينيّة جيراردو الكريموني بعنوان De anno solis، وقد اَستخدم ثابت في تأليفها الترجمة العربيّة لكتاب المجسطي التي أنجزها الحجّاج. وقد تخلّىٰ فيها عن طريقة بطليموس الكلاسيكيّة (٣ و٤) لتحديد عناصر المدار الشمسي، مستعيضًا عنها بطريقة أخرىٰ ـ ربّما ترجع فكرتها إلىٰ علماء الفلك في بغداد، وذلك قبل عام ٨٣٢م [٢١٧هـ] أو خلاله ـ تقوم علىٰ أن يُستبدَل بالأقطار العموديّة بين الأعتدالين والأنقلابين الأقطار التي تُقسّم إلىٰ قسمين الأقواسَ الواقعة بين الأعتدالين والأنقلابين والأنقلابين، وتتسم بمزيّة تجنّبها الصعوبات التي يُثيرها ضمنًا التحديد الصحيح للحظة الأنقلابين. وقد حقّقت هذه الفكرة أنتشارًا واسعًا، ليس في المشرق وحده، عند أبي نصر منصور، بل في الغرب وأيضًا، لدىٰ كويرنيكو (٣ و١٦) وتيكو براهي (٢ و٣٠٥).

٢- "الخلاصة المتعلَّقة بحركة الشمس" للزَّرقيال، وهو مفقودٌ في العربيّة كما في اللاتينيّة، ولكن گ. ج. تومر أعاد بناء نصّه، علىٰ العربيّة كما في اللاتينيّة، ولكن ك. ج. تومر أعاد بناء نصّه، علىٰ أساس استشهادات عند مؤلِّفين لاحقين، أمثال ابن الكمّاد -Ibn al أساس استشهادات عند مؤلِّفين لاحقين، أمثال ابن الكمّاد المؤلِّف بعد أعمال الرصد.

وكانت هذه الأعمال تهدف إلى تحديد عناصر المدار الشمسي تبعًا لمدة السنة، أو بالأحرى، تبعًا لمختلف أصناف السنة والتي تمّ آكتشافها. فلم يكن هناك، بالنسبة إلى المصريّين القدامي، سوى صنفٍ واحد من السنة المدنيّة يتكوّن من ٣٦٥ يومًا، تتكرّر لدى أنتهائه، على نحوٍ تقريبيّ، ظواهر الحياة النباتيّة ذاتها. ففي لحظةٍ معيّنة،

كان يتم تحديد بداية هذه السنة مع الطلوع الشمسي للنجمة سوتيس (سيريوس ألفا من كوكبة نجوم الكلب الأكبر، [الشّغرى بالعربيّة]) الذي كان يتزامن مع بداية فيضان النيل، ومع أشد أيّام السنة قيظًا (وهذا أصل العبارة التي لا نزال نستعملها حاليًّا [في الإسبانيّة] وهي الأيّام caniculares الكلبيّة [نسبة إلى الكلب الأكبر]، أي القائظة). ولكن بما أنّ السنة التي لا بدّ أنهم قد استخدموها هي السنة "المداريّة" (مُرُوران متتاليان للشمس بالاعتدال الربيعي، أو نقطة برج الجدي) وتُقدّر به الاعتدال الربيعي، أو نقطة برج الجدي) وتُقدّر به يرتكبون خطاً يزحزح دورة الأعمال الزراعيّة على مدى الشهور، ولم تكن بداية التقويم المدني تعود إلى التطابق مع الطلوع الشمسي لسيريوس إلّا بعد ١٤٥٦ سنة (المرحلة السوتياكيّة sotiaco). وتفاديًا لهذا الخلل، وضع جوليوس قيصر، بناءً على نصيحة عالم الفلك المصري سوزيجنس ـ الذي لم يفعل سوى تطبيق اقتراحات مجلس نصيحة عالم الفلك المصري سوزيجنس ـ الذي لم يفعل سوى تطبيق اقتراحات مجلس كانوبة (٢٨٨ قبل الميلاد) ـ تقويمًا مدنيًّا يتكوّن من ٣٦٥ يومًا خلال ثلاث سنوات، كانوبة (٣٦٨ يومًا في السنة المرابعة. وقد أتاحت هذه القاعدة تقليص التباين القائم بين السنة المداريّة والسنة المدنيّة إلى يوم واحدٍ فقط كلَّ ١٢٨ سنة، وظلَّ معمولًا به حتّى الأصلاح الگريگوري عام ١٥٨٤م.

في غُضون ذلك، كان هيپاركوس قد آكتشف ظاهرة مبادرة الأعتدالين، ومن ثمّ وجود سنة فلكيّة تتكوّن من ٣٦٥,٢٥٦٣ يومًا (٣٦٥ يومًا و٦ ساعات و٩ دقائق و٩ ثوان)، إلى جانب السنة المداريّة، وكان هٰذان النوعان من السنة الشمسيّة النوعين الوحيدين اللذين كان بطليموس وثابت بن قرّة يعرفانهما. ولكن الزَّرقيال (١٤٠) قارن بين عمليّات الرصد في العصور جميعًا، فوصل إلى نتيجة مفادها أنّ البعد الأقصى للشمس عن الأرض يمتلك حركة ذاتيّة في آتّجاه مباشر بمعدّل لأرض سنويّة، ممّا يعني وجود سنة شمسيّة مروران للشمس بالبعد الأقصى عن الأرض من تتكوّن من ٣٦٥ يومًا و٦ ساعات و١٣ دقيقة و٥٠ ثانية، وتمكّن بوساطتها من تقديم تفسير للمدّة المختلفة للمنازل وللتغيّرات التي تطرأ على هٰذا البعد الأقصى.

وقد أُدرجت نتائجه، آنفًا، في جداول مرسيليا (١١٤٠م)، كما اَستفاد منها، فيما بعد، كلَّ من گروستيسته وروجيه بيكون. وقد طوّر ريجيومونتانو التفسير النظريّ للظاهرة، وذلك على أساس فلك التدوير، وخلَص إلى أنّ مدار الشمس، على غرار مدار عُطارد لدى الزّرقيال، ذو شكلٍ إهليلجيّ، وتبنّى أفكاره، في نهاية الأمر، كوپرنيكو ("حركات الأجرام السماويّة") ومبدئيًّا، كپلر أيضًا.

علم (التنجيم؛

كانت الترجمات في علم التنجيم من الكثرة إلى حدِّ أنه يتعدِّر علينا أن نجرُد هنا سوى القليل منها. فقد ترجم أفلاطون التيڤولي (١١٣٨م) الكتاب المسمّى Tetrabiblos الرباعيّة، االذي ألفه بطليموس، ربّما أنطلاقًا من الترجمة العربيّة التي أنجزها إبراهيم بن الصلت، وراجعها ثابت بن قرّة. وتلتها الترجمة المغفلة عام ١٢٠٦م، وترجمة إيخيديو دي تيبالدس التي أنجزها لألفونسو العاشر، وترجمة سيمون دي برودون، حوالي ١٣٠٥م.

وترجم لهذا العمل، الذي تُخُص باسم Centiloquium (بالعربيّة "ثمرة"، وباليونانيّة (Centiloquium)، يوحنّا الإشبيلي (١١٣٦م) مع شرح ابن الداية (ت حوالي ٩٤١م الله والدونانيّة (ت الداية (ت حوالي ١٩٤١م))، وتلت لهذه ترجمتا أفلاطون التيڤولي (١١٣٨م) وهوگو دي سانتايّا. ونَدين ليوحنّا الإشبيلي بترجمة كتاب "الثمرة" للبَتّاني.

وترجم أفلاطون التيڤولي كتاب De revolutionibus nativitatum لأبي بكر الحاسب (حيًّا ٨٠٠م [١٢١٨هـ]؛ وتلت لهذه الترجمة ترجمة ساليو الپادوي (١٢١٨).

 [۲۲۰ه]). وعمل يوحنًا الإشبيلي بالتعريف بكتاب De nativitatibus et الإشبيلي بالتعريف بكتاب الذي عُرف interrogationibus لابن الفرخان الطبري (ت حوالي ۸٤٠م (۲۲۵هـ))، الذي عُرف لدىٰ اللاتينيّن باسم عمر تيبرياديس Omar Tiberiadis، وترجمَ هرمانّ دي كارنثيا (ت حوالي ۸۵۰م [۲۳۲هـ]).

تكلَّمنا آنفًا عن بعض الترجمات لأعمال أبي معشر. وقد ترجم له يوحنًا الإشبيلي، علاوة على ذلك، "كتاب النُّكت" = "كتاب تهاويل العالم العالم ... الإشبيلي، علاوة على ذلك، astrologiæ وترجم له أديلاردو دي پاث، عام ١١٣٠م، "المدخل الصغير لعلم الفلك"، وعام ١١٣٣ "المدخل الكبير". وسرعان ما شهدت أعمال أبي معشر اتتشارًا واسعًا، وسلّم بها، أو ناقشها، من هم في مستوىٰ جيراردو دي سلتيو (حيًّا ١٢٥٠) وجيل دي ليسينس (١٢٤٥ـ١٣٠٤م)، وهنري باتس دي ماليناس (١٢٤٦ـ١٣١٠م)... إلخ. وترجم يوحنًا الإشبيلي كتاب De imaginibus astronomicis لثابت بن قرّة (ت ۹۰۱م/ [۲۸۸ه])، وأبراهام بارحِيّة كتاب De electionibus للعمراني (ت ٩٥٥م/ [٣٤٤]، ويوحنًا الإشبيلي كتاب Libellus ysagogicus Abdilazi، الذي كان موضع ترجمة باللغة القشتاليّة أنجزها پيرو فيرانديث الإشبيلي (١٣٣٣م)، وكتاب De conjunctionibus planetarum in duodecim signis للقابسي (المعروف في اللاتينيّة بآسم Alchabitius)، تلميذ العمراني ومنجّم البلاط لدي سيف الدولة؛ وقد عُرف في الغرب، من خلال هذا المترجم وأبراهام بن عزرا، عمل المنجّم الفهلوي أندرزگار بن زادان الفروخ. وأخيرًا نَدين ليوحنّا الإشبيلي نفسه بترجمة كتاب Regulæ utiles de electionibus لعلي بن غازل. وتَرجم جيراردو الكريموني كتاب Liber alfadhal id est arab de bachi، وربّما يكون من تأليف الفضل بن نوبخت (ت حوالي ٨١٥م [١٩٩ه]).

بعد هذه السلسلة المملّة من الأسماء، والتي تُظهر بوضوح نوعيّة الطلب الأساسي على الكتب في العالم المسيحيّ في النصف الأوّل من القرّن الثاني عشر، يمكننا التسلّي لدى رؤية ما يكمن وراء هذا القدر من العناوين الغامضة. ففي

المقام الأوّل، هناك الإلماعات إلى مختلف أنواع التنجيم المتداولة والمرتبطة بالمواعيد.

الدانتجيم الطالعي Judiciis nativitatum الذي كان يسعى إلى أستشفاف مستقبل الفرد بناءً على لحظة مولده (الطالع الأساسي). وبما أنه يجب أن يُحدَّد ذٰلك، بموجب القواعد المتبعة، بأقصى دقة ممكنة، لذلك كان هناك أساليب من أجل "تصحيح" الساعة، إذا لم تكن معروفة على نحو ما ينبغي من الدقة. وعلى لأبل تصرّف كلُّ من روبرتو لوفيڤر (حوالي ١٣١٠م) والمنجّمون الحديثون الذين وضعوا الطالع الفلكي لابن خلدون. ومع ذلك، يمكن الافتراض بأنّ أمراء القرون الوسطى _ على غرار أمراء عصر النهضة [فيما بعد] _ قد عُنُوا بتسجيل ساعة مولد أبنائهم بمنتهى الدقة، ومن ثمَّ فإنّ الطوالع الفلكيّة من الصنف الذي احتفظ به رئيس كهنة هيتا في حكايته عن الملك الكراث ("كتاب الحبّ الراثع"، الفِقْرة ١٤٠ وما يليها)، لا بدّ أنها كانت أمرًا متواتر الحدوث آنذاك (١٤٠).

٢- التنجيم المتعلّق بالأحداث العامّة، المرتكز إمّا على القرانات الكبرى (راجع ص ٧٧ من كتاب De conjunctionibus)، وإمّا على ولوج الشمس في برج الجدي، أي في بداية ربيع السنة المناظرة، أو دورة سنوات محدَّدة. وإلى هذا الصنف من التنابُؤات، تنتمي تلك التي أنبأت بنهاية خلافة قرطبة وبالحرب الأهليّة التي أعقبتها.

"التنجيم الاستفهامي أو المتعلّق بالا ختيارات De electionibus الذي يحسب اللحظة المناسبة التي يترتّب فيها الشروع بفعل ما، بهدف أن تكون وضعيّة الكواكب مواتية، أو يُحدّد مستقبل الأحداث أنطلاقًا من الطالع الفلكي في اللحظة التي تمّت فيها الاستشارة. وعلى هٰذا النحو، أسّس العرب بغداد بعدما تمّ "أختيار" اللحظة المناسبة لذلك، وفي القرون الوسطى، كانت المدن تَعتبر معرفة الطالع الفلكي لتأسيسها "مسألة كرامة"، وكانت تَعمَد إلى اختلاقه _ مثلما فعلت بيزنطة وبرشلونة _ إنْ كانت تفتقده.

وفي كثيرٍ من المرّات، كانت الجيوش المستنفَرة تشرع، فيما يبدو، بالزحف نحو

العدق، متقيِّدةً باللحظات التي آختارها منجّم البلاط. وهذا، فيما يبدو، ما كان يفعله المنصور الموحّدي. ت ٥٩٥هـ/ ١١٩٩م]، وأستمرّ العمل بهذا النهج في القرن الرابع عشر [٨ هـ](١٤) في بلاط أبي الحسن. هذه المعتقدات كان القديس أو كسطين قد دانها في العصور القديمة، ولم يكن يفهم كيف يُمكن الأخوين توأمين، أو لطفلين وُلدا في يوم واحد وفي مكان واحد أن لا يكون لهما المصير ذاته. ولهذه الحجة دحضها أبو معشّر في "كتاب الميل في تحويل سنّ المواليد"، مؤكّدًا أنّ ذلك لا بدّ له أن ينشأ عن الأخطاء الرياضيّة التي قد تُرتكب في حساب المتواليات (De revolutionibus nativitatum)، أو في الطريقة التي يُوَفِّق المنجِّمون بموجبها الطالع الفلكي الأساسي لمختلف سني حياة المستشير (الطالع الفلكي المتدرّج). والملاحظة التالية للقديس أوكسطين، القائلة بأنّ نظام الآختيارات يستبعد العناية الإلْهِيَّة، لأنَّ في اَستطاعتنا دائمًا أن نختار اللحظة الملائمة لغايتنا، قد رفضها الفلكي المسيحي آبن هِينْتا Ibn Hibinta (حيًّا ٣٣٠هـ/ ٩٤١م)، وعلىٰ السؤال: كيف نعرف مَن قُدِّر له الهلاك [الأبديّ] أو الخلاص؟ يُجيب: «آمعن النظر في البرج الخامس، بإشاراته والكواكب الموجودة فيه، فإذا كانت حسنة المظهر، ومبشّرة بالخير، فإنها تدلّ على الخلاص والرحمة الإلهية، إن شاء الله ذلك. وإذا حصل العكس، فمعنىٰ ذٰلك العكس تمامًا، ما لم يشل الله الرحمة». وفي هٰذا السياق الأخير من الأفكار، يندرج رأي القدّيس توما، الذي يُسلّم بوجود تأثير ما للكواكب على ا الجانب الجسماني من الإنسان (الكون كلُّه يؤثّر بعضُه في بعض)، وبطريقة غير مباشرة، على العقل (الذي يؤثّر فيه كلُّ تبدُّلِ يطرأ على المخيّلة والغريزة والذَّاكرة... إلخ)، ولكنه يستبقئ المجال دائمًا أمام القدرة الإلهيَّة المطلقة.

تُفسّر لنا هذه الأفكار السرّ في اتّخاذ خلفاء بغداد لأنفسهم، شأنهم في ذلك شأنُ خلفاء قرطبة، منجّميهم الشخصيّين، والسبب في أنتشار هذه العادة في أوروبة عندما دخلت إليها بكثافة الكتب آنفة الذكر.

(البصريات،

دخلت المعرفة العلميّة بالبصريّات، أيضًا، إلى العالم المسيحيّ في القرن الثاني عشر [٦ هـ]. ويبدو أنّ أديلاردو دي باث هو الذي ترجم كتاب البصريّات لأقليدس، ربّما أنطلاقًا من ترجمةٍ عربيّة لحنين صحّحها ثابت. أمّا كتاب بطليموس [في البصريّات] فقد أدخله إلىٰ صِقِلِّيّة أوجينيو البالرمي (المعروف باًسم Eugenius Amiratus)، وذلك بعد قرن من الزمان (١١٥٤م). وأكنّ كلا الكتابين، وكذلك دراسات آنتيميو دي تراييس (حيًّا ٥٥٠م) كان قد أستخدمها آبن الهيثم (ت ١٠٣٩ [٤٣٠]) لوضع عمله الكبير الأصيل، الذي فاقها مع إضافات تحت عنوان "كتاب المناظر لذوي الأبصار والبصائر"، ومن المحتمل أن يكون جيراردو الكريموني هو الذي ترجمه إلى اللاتينيّة، وقد نَشَر هٰذه الترجمة، في نهاية الأمر، ريسنر (بال ١٥٧٢م). ولا بدّ أنّ آبن الهيثم قد استخدم أيضًا في وضع كتابه في البصريّات كتاب De aspectibus للكِنْدي، الذي كان بدوره قد آستخدم مصدرًا له أقليدس وهيرون وبطليموس. كانت أوروبة، إذن، في أواخر القرن الثاني عشر، مطَّلعة على النظريّات الثلاث المقدَّمة حول طبيعة الضوء، أي نظرية صدور أشعة عن العينين والتي قال بها أرسطوطاليس وأقليدس، ونظرية آستقبال الأشعة الصادرة أو المعكوسة في كلِّ الآتجاهات من قِبل مختلف الأجسام والتي قال بها أبيقورس، والنظريّة الوسط وتذهب إلىٰ أنّ الأشعّة حصيلة إصدار مزدوج، وقد قال بها أمبيدوقليس. وقد دافع أبن الهيثم (الجزء الأوّل من كتابه) عن النظريّة الثانية، وسلّم بأنّ الصورة تتشكّل في جسم العين البلّوري، فلو كان ذٰلك في الشبكية لظهرت مقلوبة على غرار ما تبيّن له في تجاربه مستعينًا بالبيت المظلم، وقد تُرجم لهذا المصطلح بحرفيّته في النصّ اللاتيني. وأكتَشَف، من جهةٍ أخرى، دوام الصورة في شبكية العين، ممّا دفعه إلى الاعتقاد بالطبيعة المادّية للضوء، (فكان بوضوح رائد النظريّة الجسيميّة)، وبذلك كان يُعارض رأي أرسطوطاليس، ومفاده، حسبما بيّن حنين بن إسخق، «أنّ الضوء ليس بجسم». وقد أثّر بعضُ هٰذه الأفكار على بلاسيوس دي بارما (١٣٤٥ـ١٤١٦م). كما أثبت ابن الهيثم في كتاب البصريّات أنّ ضوء القمر مصدره الشمس، وقد فصّل ذلك على نحو واسع في بحث عنوانه "مقالة في ضوء القمر"، لكن لا يبدو أنّ العالم اللاتيني قد اطّلع عليه. وحلّل تركيب العين، وشرح الرؤية بعينين، وتناول في الجزء الرابع قوانين الانعكاس، فقاده ذلك إلى طرح وحلّ المشكلة المعقّدة التي تحمل حاليًّا اسمه (١٩٥٠). وقد اهتم بهذه المشكلة، بعد ذلك بوقت طويل، ليوناردو دي فينشي الذي حلّها حلّا ميكانيكيًّا، وكذلك هاريوت (١٥٦٠ـ١٦٢١م) وأخيرًا قدّم ك. هويخينس أبسط الحلول وأكثرها وگريگوري (١٦٣٨ـ١٦٧٥م) وأخيرًا قدّم ك. هويخينس أبسط الحلول وأكثرها لباقةً. وتناول في الجزء السادس أخطاء الرؤية بسبب الانعكاس.

وفي الجزء السابع والأخير تناول الانكسار، وعالج بصريّات بطليموس، واصفًا اللّه لقياس هذه الظاهرة التي كانت قد حملت هذا الفلكيّ الإسكندراني على إعداد قائمة بالانكسار في وسطّي الهواء/ الماء، وعلى أن يُلاحظ بأنّ الشمس تظلّ مرئيّة وقتًا ما مع أنّ ارتفاعها أصبح سلبيًّا (كليئوميدس). وأدرك ابن الهيثم أنّ العلاقة بين زاوية الورود وزاوية الانكسر والخطّ زاوية الورود وزاوية الانكسر والخطّ العمودي على السطح الفاصل للوسطين، تكون كلّها في مستوّى واحد. وكان لا بدّ العمودي على السطح الفاصل للوسطين، تكون كلّها في مستوّى واحد. وكان لا بدّ من انقضاء خمسمئة سنة قبل أن يكتشف و. سنيلّ (١٩٥١ـ١٦١٦م) قانون الجيوب الذي أشاعه ديكارت فيما بعد.

أدّت دراسة آبن الهيثم للانكسار إلى تقديم تفسير صحيح (نسبه روجيه بيكون فيما بعد إلى بطليموس) لتزايد القطر الظاهريّ للشمس والقمر (زاوية رؤيتهما) لدى آقترابهما من الأفق، وإلى تناول التضخيم بوساطة العدسات، وذلك ما كان معروفًا في العصور القديمة، لأنّ سينيكا قد أكّد أنه في وسعنا، إذا كان الحرف صغيرًا، زيادة حجمه وقراءته بالنظر إليه من خلال كرةٍ زجاجيّة مملوءة ماءً. ويصف القزويني، من جهته، تمصّ البعوضة بدقّةٍ بالغة، بحيث لا يمكن أن يتيسّر له

ذلك إلّا بفحص المص من خلال عدسة مُكَبِّرة. والأمر كذلك فيما يتعلّق بوصف عيني جندب التقطه أبو العلاء المعرّي .

وأسفرت دراسته أيضًا عن نتيجة، جاءت على غرار ما خَلص إليه البيروني، وخلافًا لما اَعتقده آبن سينا، مفادها أنّ سرعة الضوء كبيرة جدًّا ولْكنها متناهية، ورسّخ في الوقت ذاته المبادئ النظريّة التي اَرتكز عليها أوائلُ الحِرَفتين في القرون الوسطى، اللين انصرفوا إلى صنع عدسات لتصحيح مدّ البصر منذ أواسط القرن الثالث عشر، وكذلك المؤلّفون المتخصّصون اللاتينيّون الذين تناولوا الموضوع أمثال فيتيلو ويبكهام وروجيه بيكون.

وفي المنحى ذاته، كان ثمّة تأثيرً بالغ للاّطّلاع ... عن طريق العرب ... على مجموعة من الأعمال حول المرايا الحارقة. هكذا كان، مثلًا، شأن المصنّفات التي ينسبها أبن الهيثم إلى أرخميدس De speculo comburente وإلى أنتيميوس، عالم الرياضيّات البيزنطي (ت حوالي ٥٣٤م). وقد ترجم جيراردو الكريموني إلى اللاتينيّة

* مع أنّ الشاعر الفيلسوف أبا العلاء المعزي قُدَّر له أن يفقد بصره في طفولته المبكّرة، فهو إذ وصف عيني الجُنْدب، وكذلك إذ وصف الليل:

ليلتي لهذه عروسٌ من الزُّدْ عج، عليها قلائدٌ من مُجمانِ ا

إنما كان في وصفه، وهو ذو البصيرة النافلة، يستمدّ من "تجارب" ذوي الأبصار الثاقبة، وذلك بؤيّد ما ذهب إليه فيرنيت من أنّ العرب قد عرفوا نوعًا من "الْمُكَبِّرات" أو "المجاهر".

قلت: ولَكني أحبُ أن أَضيف، إلى ما قدَّم مؤلَّفنا من نماذج، نصًّا للطبيب عبد الملك بن زُهُر الإشبيلي ــ الاَبن (ت ٥٥٥ه/ ١١٦٢م)، يدلُ على أنه آكتشف "طَفَهْليَّ الجَرَب"، هٰذا الذي لا يُرىٰ بالعين المجرّدة، وسمّاه، "صُؤابة الجَرب"، يقول:

ويَحدث في الأبدان، في ظاهرها، شيءٌ يعرفه الناسُ بالصُّوَاب، وهو جكُةُ تكون في الجلد، ويخرج .. إذا قُشر الجلد .. من مواضع منه، حيوانُ صغيرُ جداً يكاد يفوت الحسن، ("كتاب التيسير في المداواة والتدبير"، ط دمشق، ١٩٨٣، ص ١٤٦٣، ط الرباط، ١٩٨١، ص ١٩٩٢).

مُا سَوِّغ القول بأنْ أبن زُهْر الأندلسي كان .. في تاريخ الطبّ .. أوّل من وصف طُفيلي الجَرب ا

"كتاب المرايا الحارقة" لابن الهيئم، ومصنف ديوكلس (من أهل القرن الثاني للميلاد). ويُعزَىٰ إلىٰ هٰذا الأخير آكتشاف المرايا المقعّرة والاستعانة بها للحرق. ومعنىٰ هٰذا أنّ مؤلّفي ذلك العصر كانت لديهم فكرةً واضحة عن أنّ الأوّلين في العصور القديمة قد استخدموا عدساتٍ أو مرايا بهدف الإحراق؛ لذلك ليس بالغريب أن يواصل مؤلّفو القرون الوسطىٰ _ مثل روجيه بيكون _ الكتابة في الموضوع.

السيمياء الباطنية،

يُنظر إلى هو گو دي سانتايًا على أنه هو الذي أدخل إلى العالم اللاتينيً "التقليد" الخفيّ، الباطني، القديم والمعقّد، الذي كان قد وصل إلى الأندلس قادمًا من المشرق، على نحو متواصل منذ أواخر القرن التاسع [٣ هـ]. فقد خلّف ذو النون (٧٩٦-٨٩٨م [٨٠٠-٢٨٢هـ])، بوجه الاً حتمال، تلميذًا له هو القرطبيّ عبد الله (الذي أقام في المشرق اَبتداءً من ٢٤٠هـ/ ٨٥٨م وتوفّي هناك عام ٢٨٦هـ/ ٨٩٩م)، وكان رجلًا مثقفًا، معتزليًّا، خلّف كتبه بأكملها لاّبنه اَبن مَسَرَّة (٢٦٩هـ/ ٣٩٩هـ/ ٩٣١هـ/ ٩٣١هـ/ ٩٣١٠م)، ويتبيّن لنا منها أنه اتبع أفكار ذي النون.

وبعد ذلك بزمن يسير، كتب أبو مَشلَمة المجريطي، أبن مدريد (ولا ينبغي أن نخلط بينه وبين أبي القاسم مَشلَمة المجريطي، الفلكي) مصنَّفيه الكبيرين في السيمياء، وهما "رتبة الحكيم" (حوالي ١٠٤٧م [٤٣٩ه]) و"غاية الحكيم" (١٠٥١م السيمياء، وهما ترجم هذا الأخير إلى القشتاليّة تحت اسم Picatrix في عهد الفونسو العاشر. وثمّة ملحّص في السيمياء لتلميذٍ لأبي مَشلَمة، من مدريد أيضًا، هو ابن بشرون، احتفظ لنا به ابن خلدون في شكل رسالةٍ موجّهة إلى ابن السمح (ت ٢٦٤هـ/ ١٠٣٥م). وكانت هذه المذاهب تتسم منذ آنذاك بالمعلَم المزدوج الذي ميّز تطوّر السيمياء خلال القرون: المعلم العملي (الرازي والحرّاني، مثلًا) والمعلم النظري الرمزي، الذي يَحتمل تأويلات التحليل النفساني التي تشفّ من خلال النوح الزمرّد" المنسوب إلى هرمس مثلّث الحكمة، والذي أصبح [أي اللوح]

معروفًا في قرطبة في القرن العاشر، وترجمه هو كو دي سانتايًا وصار شائعًا في العالم اللاتيني عندما ألحقه القديس ألبرتو الكبير بنهاية كتابه المسمّى De rebus metalicis et mineralibus.

يقول روجيه بيكون عن لهذا الصنف من الكيمياء:

* صدر كتاب "سرّ الخليقة وصنعة الطبيعة ـ كتاب العِلَل"، عن معهد التراث العلمي العربي ـ جامعة حلب ١٩٧٩، في ٧٠٣ ص بالعربيّة + ٦٦ بالألمانيّة، بتحقيق الباحثة الألمانيّة أورسولا وايسر، وإشراف البرفسور فؤاد سيركين.

والكتاب منسوب، في نصّه العربي (الذي ليس له نظيرٌ في أيَّ من اللغات الأخرى!)، إلىٰ مَن شمّي "بلينوس الحكيم" (والمقصود الفيلسوف اليوناني Apollonius من سكّان تيانا في القرن الأول الميلادي)، الذي عاش في ذاكرة الأجيال بصفته "صاحب خوارق" عظيمًا يتمتّم بقوى تفوق البشر!

وفي نصّ الكتاب ما يُشير إلى أنَّ مترجمه عن اليونانيّة هو قسَّ من أهل مدينة نابلس آسمه ساجيوس Sägiyüs من أهل القرن الثامن أو التاسع الميلادي (٣-٢ هـ).

وقد آختلفت آراء الباحثين من الكُتّاب والمستشرقين الغربيّين ـ الذين زادت عنايتهم بهذا الكتاب في القرن التاسع عشر ـ حول حقيقة المؤلّف؛ فذهب غيرُ قليلٍ منهم إلى أنه من "المزيّفات" التي ظهرت في العصر الإسلامي قصد آكتساب الأهميّة وذيوع الصيت، على حين آفترض آخرون ـ ومنهم سيزكين وتلميذته وايسر ـ أنّ للكتاب أصلاً يونانيًّا (مجهول المؤلّف)، تُرجم عنه إلى الشريانيّة، ومنهم العربيّة، وأمّا زمان النصّ العربي، فيظنّ أنه يعود إلى عهد الخليفة المامون (١٩٨-١٩٨هـ).

وفي شأن "لوح الزُّمُرُد"، ورد في آخر المقالة السادسة (الأخيرة في الكتاب)، على لسان "مترجه"،

وقد فرغنا من "كتاب العِلَل"، الذي سمّاه بلينوس؛ "الجامع للأشياء"، وأنا الذي ترجمتُله... وذَكَر الحكيمُ بلينوس! في آخر كتابه، قال، "قد فسّرت، في كتابي هذا، عِلْمَ عِلْل الأشياء على ما كان مكتوبًا في المصحف الذي كان بين يدّي هرمس في السّرب المظلم [السّرب؛ الحفير تحت الأرض الذي لا منفذ له]، ووضعتُ ذلك لتبيّع ونسّبي ولمن كان حكيمًا من أبناء الحكماء، وحرّمتُ على كلَّ من وصل إليه هذا العلم الا يدفعه إلا إلى حكيم هو له أهل... فإنّ فيه سرّ الخليقة، وهو السرّ الذي كتمه هرمس عن الناس، ووضعه بين يديه في السّرب، وعمل عليه طِلسّماناً لنلا يقع عليه إلا حكيم... فأكتموه... ولا يُشارككم في علمكم غيركم من الشّفهاء!"...، ٥٢٢ و ٢٣.

"إنها تبحث في تولّد أشياء، أنطلاقًا من العناصر، ومن جميع الأشياء الجامدة، والأخلاط البسيطة والمركّبة، والأحجار العاديّة والكريمة، والذهب ومعادن أخرى، والكبريت والأملاح والأصباغ، واللازورد والسّلاقون [السيلقون] والألوان الأخرى، والزيوت والزّفت المعدني المتوهّج، وأشياء أخرى لا حصر لها، لا نجد شيئًا بشأنها في كتب أرسطوطاليس. كما لا يَعْلم عنها شيئًا الفلاسفة الطبيعيّون ولا أحد من المؤلّفين اللاتينيّين. ويما أنّ هذا العِلم مجهولٌ من الطلّاب عامّة، لذلك يجهل أيضًا هؤلاء كلّ ما يرتبط به ويتعلّق بالأشياء الطبيعيّة، أي تولّد الأشياء الحيّة والنباتات والحيوانات والبَشَر، لأنّ الطبيعيّة، أي تولّد الأشياء الحيّة والنباتات والحيوانات والبَشَر، لأنّ من يجهل ما يأتي بعدئذ».

ويلتقي كلا المُغلَمَين على نحوٍ ملتبس في الترجمات اللاتينيّة المتعلّقة

→ وكان قد ورد، في المقالة الثالثة (علىٰ لسان "المؤلَّف" بلينوس!)، نصُّ يتعلَّق بتحويل المعادن، ثمَّا كان يُلهب خيال العلماء والسلاطين... يقول؛

«وقد أمكن أن يكون الياقوت زُمُرُدًا، ويكون الزُّمرِّد ياقوتًا؛ كما أمكن أن تكون الفضّة ذهبًا، والنحاس فضّة، بأنقلاب بعضها إلى بعض، إذ كان أصلها من شيء واحد، كما عملتُه أنا ودبّرتُه بما كان مكتوبًا في "لوح الزُّمُرُد"، الذي كان في يد هرمس _ المثلَّث الحكمة _ في السّرَب المظلم الذي تحت العمود... وإنما أنقلبت هذه الأجساد بعضها إلى بعض، والأحجار، لأنّ أصلها كان شيئًا واحدًا، ثمّ أختلفت بعد بالأعراض التي عرضت فيها، فأنقلبت من لون إلى لون، حتّى صارت على ما هي عليه. كذلك تنقلب من لون إلى لون، حتّى تصير إلى جوهرها الذي آبتدأت له، وكذلك الأحجار على مثال الأجساد...، ١٨١ و٨٢.

وممّا هو جدير بالذكر، في أمر طباعة هذا الكتاب بجامعة حلب، أنّ محقّقته الألمانيّة قد تأنّقت في كتابة نصّها العربيّ المحقّق، خطًّا وتنسيقًا، ممّا زَيَن لمطبعة الجامعة أن تصوّره هو ذاته وتطبعه بالأوفست... فجاء بين الكتب شكلًا يستحقّ الإعجاب!

ووردت في "الفهرست"، تسميةً أخرى لهذا الكتاب: "كتاب السَّرَب المظلم في سرّ الحليقة!": ٤٢٤. بهرمس فارسي. ويقترن لهذا الأخير أحيانًا باسم أبي مَعْشر، وفي الكتاب المسمّى Hermetis Trimegisti Liber de secretis naturæ et occultis rerum causis عن «هرمس، الفيلسوف مثلّث المعرفة ab Apollonio Translatus Hermes, philolsophus Triplicem sapientiam vel tripficem scientiam «appellat».

تقودنا هذه الإشارات، مباشرة، إلى عالم التنجيم الكبير الفارسي أبي معشر، الذي سعىٰ في أحد أعماله المفقودة، "كتاب الألوف" ـ الذي أعاد بناءه ينگريه، والذي أتّخذه مرجعًا له [قبل ذلك] القرطبيُّ أبن جلجل ـ إلىٰ أن يُقدِّم روايةً موحدة عن أصول الثقافة أنطلاقًا من ثلاثة مصادر؛

 ١. تراث بابل القديمة، الذي ما زال حيًا في حرّان، وقد كانت لدى العرب فكرة عن أن الألواح المسماريّة تشتمل على نصوصٍ مكتوبة؛

٢ـ مواد مستمدة من مؤلف كلاسيكي لاعمال فلسفية وعلمية وسحرية؛

٣- أسطورة الإله المصري توت، مبدع العلوم، مثل هرمس، ويحسب قول أبي معشر، تنبًا هرمس الأوّل بكارثة سماويّة من ماء ونار، وخوفًا منه على الحضارة من أن تندثر بسبب الطُّوفان، أمر بأن تُعفر على جدران المعابد رسوم تمثّل ذوي المهن والحرف، والآلات التي كانوا يستعملونها، ووضع كتبًا مختلفة كي تُنقل أسس العلوم إلى الأجيال اللاحقة.

ويؤكّد مصنّفُ السيمياء، المسمّىٰ "كتاب ذخيرة الإسكندر" أنّ كلّ هٰذه الموادّ قد بقيت في سرداب بالقرب من ساحل البحر. وقد وجدها هناك آبولونيوس دي تيانا، المعروف لدى اللاتينيّين باسم Balinas أو Belenus. ويروي لنا "لوح الزمرُّد" كيف عمل هٰذا على إيصالها إلى أرسطوطاليس والإسكندر، وقد أمر العاهل المقدوني، بدوره، أنتيوكوس الأوّل (وهو ذاته السلوقيّ الذي أهدى المدى

إليه بيروسو كتابه المسمّى Babiloniaca) بأن يُخبّنها في جدار دير بعَمُّوريّة، حيث وقع عليها المعتصم لدى فتح المدينة (٣٢٣ه/ ٨٣٨م)، وهو فتحُ قد تمّ رغم تنبُّؤات المنجّمين، ممّا دعا [الشاعر] أبا تمّام إلى تناولهم بقصيدة هجاء مشهورة . وكثيرة جدًّا هي الروايات المختلفة والتفاصيل المتعلّقة بهذه الأسطورة، وكذلك سِير حياة هرمس الأوّل والثاني والثالث، التي توردها لنا النصوص العربيّة، ولكنها تتّفق جميعًا مؤكّدة ، كحدُّ أدنى، وجود أصل مزدوج للعلم (ما بين النهرين، ومصر) انتقل إلى العالم القديم، ووصل إلى علماء القرن التاسع [٣ هـ]، إمّا عن طريق العالم المذكور أو بطريقة مباشرة. وتُنسب إلى حاملي اسم هرمس الأعمال الثلاثة مثل كتاب المذكور أو بطريقة مباشرة وتُنسب الى حاملي اسم هرمس الأعمال الثلاثة مثل كتاب عنوان "كتاب عرض مفتاح أسرار النجوم"]، وترجمه إلى اللاتينيّة روبرتو شِسْتر.

ويبدو "لوح الزمرُّد" وكأنه قد أُلحَق، في بداية الأمر، في شكلِ خاتمةٍ لكتابٍ آخر في السيمياء، هو "سرّ الخليقة" أو "كتاب العلل"، وقد كانت هنالك من قبل ترجمةً لاتينيّة له في القرن الثاني عشر [٦ هـ] نَدين بها لهو گو دي سانتايّا. ولابدّ أنّ المؤلّف قد استلهم من "كتاب الكنوز" ليعقوب الرّهاوي (٨١٧م) وحرَّر مصنَّفه في عهد [الخليفة] المأمون، ووضع عمله، ليُكسبه اَعتبارًا أكبر، باسم أبولونيو دي تيانًا. وقد وصل هذا العمل إلى الأندلس في عهد الحكم الثاني.

وقد أكتسبت أفكار أبي معشر، حول حاملي آسم هرمس الثلاثة، أوسع أنتشارٍ

« ومطلعها:

السيفُ أصدقُ إنباءً من الكُتبِ في حدَّه الحدُّ بين الجِدُّ واللَّعِبِ وهٰذه القصيدة مديح للمعتصم المنتصر، وفيها يُعرَّض بالمنجَمين الذين يستقرئون الصحف والقراطيس،

بيضُ الصفائح، لا سودُ الصحائف، في متونهن جلاءُ الشك والرّيب

لها في العالم اللاتيني خلال القرن الثالث عشر [٧ هـ]، وظهرت، على سبيل المثال، في كتاب خلاصة الفلسفة Summa philosophiæ، المنسوب إلى روبيرتو گروستيسته.

لاتاب "(المنتخبات الفلسفية"؛

في الوقت الذي أُنجزت الترجمة اللاتينيّة للوح الزُّمرّد، أُنجزت أيضًا ترجمة كتاب "المنتخبات الفلسفية Turba philosophorum، الذي استطاع پليسنر أن يعود بزمن مَنْشئه إلى حوالي ٩٠٠م [٧٨٧هـ]، لأنّ أحد المؤلِّفين المسلمين في العلوم الخفيّة، هو Ibn Umayl (أبن عميل)، المتوفّىٰ حوالي (٩٦٠م [٣٤٩هـ])، عرض لذكره، كما أنّ الإشارة الواردة فيه إلى سُمٍّ في جسم آمرأةٍ (المقالة ٥٩) يجدر ربطها بالأسطورة الهنديّة القائلة بـ"الامرأة السّم" التي تقتل الرجل عن طريق معانقته. وقد دخلت هذه الأسطورة إلى العالم الإسلامي مع الكتاب الشنسكريتي المسمّى "في السّموم" لشاناق، في النصف الأوّل من القرن التاسع [٣ هـ]. وتُذكّر صيغةُ الكتاب بصيغة المناظرات التي تميّز الأدب العربي، وتُعزىٰ إحداها، التي يورد "الفهرست" ذكرها، إلى عثمان بن سويد الإخميمي. وبما أنّ مدينة إخميم المصريّة كانت مركز التعاليم الباطنيّة في ذلك العصر، لذلك يُفترض أنّ الكتاب المذكور "مناظرات العلماء ومفاوضاتهم" هو أصل كتاب الخليط la turba [أو المنتخبات]، أو على الأقلّ، هناك كتابٌ من الصنف ذاته يضم موادّ من مصادر مختلفة. فقد كان أبن عميل، المسمّى السيّد زاديث Senior Zadith وزاديث بن هامويل Zadith Ibn Hamuel لدى اللاتينين، يستسيغ القيام بجولاتٍ للاَطّلاع على الآثار في معابد مصر القديمة، وعلى وجه التحديد، في بشير السَّدْر، بحثًا عن حكمة الماضي، ورأى نُصْبَ أمنحوتب ولْكنه لم يتوصّل إلى فهمه. وقد تُرجمت إحدى قصائده، وهي "رسالة الشمس إلى الهلال"، إلى لاتينيّة القرون الوسطى Epistala solis ad lunam crescenden، كما تُرجم شرح هٰذه الرسالة، وهو "الماء الورقي والأرض النجمية"، تحت عنوان Tabula chimica، ونجد في عداد الجمع المشوّش من أسماء الأعلام الذين يرد ذكرهم في هذه الأعمال آسم ذي النون.

وكان كتاب "المنتخبات الفلسفيّة" مصدر إلهام لكتاب سُمّي "الخليط الكّالي Turba Gallica" [أو المنتخبات الكّاليّة]، ألَّفه، بحسب رأي دوقال، روبرتو دي كتنيه، في توديلا، ما بين ١١٤٤ و١١٨٠م.

ويتكرّر، في كتاب "المنتخبات الفلسفيّة"، ذكر شخص يُدعي آگادِيون، آگادُمون، أدْمِيُون... إلخ، يَظْهر ذُكره أيضًا في الكتاب المسمّيٰ بُخونة في الحكيم" وفي كتب باطنيّة أخرى، بوصفه معلّمًا في فنّ صنع الطّلاسم ــ المكوّنة في كثير من المرّات من مربّعات سحريّة ــ وتقدّمه لنا المصادر العربيّة بوصفه أستاذًا أو تلميذًا لأحد هؤلاء المسمّيْن بهرمس، ومؤسس المدرسة الفيثاغوريّة، ويعزو له آبن وحشيّة آبتكار الأبجديّات الثلاث، ثمّا يدعو إلىٰ تذكّر أنظمة الكتابة الثلاثة «الهيروغليفيّة، والكهنوتيّة، والشعبيّة المبسّطة (الديموطيقيّة)، التي كان يستعملها المصريّون القدامي، كما يعزو إليه مَنْعَ أكل الفول، وأقرّ ذلك المنع بعدئذ هرمس. ويُتيح لنا ورودُ هذا الأمر التفصيليّ بأن نُحدِّد موطن هذه التقاليد كلّها في شرقيّ البحر الأبيض المتوسّط، ففي هذه المناطق، وفي مصر خاصّة، يولّد تناول الفول البحر الأبيض المتوسّط، ففي هذه المناطق، وفي مصر خاصّة، يولّد تناول الفول عُواريّة [فرط حساسيّة] تتسبّب، خلال ١٢ـ٢٤ ساعة، بفقر دم أنحلاليً بميت، نظرًا لندرة وسائل العلاج آنذاك (عدم معرفة طريقة نقل الدم)!

وثمّة كتابُ آخر، بين الكتب المذكورة في "كتاب المنتخبات"، وهو كتاب "الرَّوابع"، اللَّوابع"، الذي يُعزىٰ إلىٰ أفلاطون (22)، وكان قد تُرجم إلىٰ اللَّاتينيّة قبل عام ١٢٠٠م [٥٩٦]، وفيه يُجيب أحمد بن الحسين جَهَار بن بُختار على بعض أسئلة ثابت بن قرّة.

وتكمن أهميّة المصنّفات السيميائيّة، خاصّة، فيما تكون قد أحدثته نظريّاتها من تأثير على التعبير الأدبي لكثير من أفكار القرون الوسطى: إمّا الأدبيّة، مثل

أسطورة [الكأس] گرال في كتاب "پارزيفال" لوولفرام وعند كريثيان دي تروا، وإمّا الفلسفيّة.

وقد يُعزىٰ إلىٰ روبرتو دي شِسْتر دخول هذا الصنف من السيمياء، علىٰ نحو كثيف، إلىٰ العالم الغربي، لأنه ترجَم كتابًا عنوانه Liber de compositione كثيف، إلىٰ العالم الغربي، لأنه ترجَم كتابًا عنوانه علواعي العلوم والآداب alchemiæ يروي فيه قيام الرّاهب ماريانوس بتعليم الأمير وراعي العلوم والآداب خالد بن يزيد [بن معاوية بن أبي سفيان]، الذي أهدىٰ إليه المؤلّف هذا الكتاب، وربّما قد ترجم أيضًا كتاب Libro de Krates، الذي أُدرج قسمٌ منه في "كتاب الخليط [المنتخبات]".

السيمياء الظاهرية،

في مقابل الكيمياء الرمزيّة، نجد الكيمياء التطبيقيّة التي يأخذ عليها أبنُ عميل إدعاءها صنع إكسيراتٍ أنطلاقًا من موادً عضويّةٍ عاديّة، مثل البيض والشعر، ويقول عنها روجيه بيكون أنها:

تُعلِّم صنع المعادن الثمينة والألوان واشياء أخرى كثيرة، على نحو أفضل أو أوفر ممّا هو موجود في الطبيعة، عن طريق براعة الصنعة. إنّ علمًا من هذا الصنف أعظم بكثير من جميع العلوم السابقة، لأنه ينتج منافع عظمى. فهو لا يمُدُّنا بالثروة ويأشياء أخرى كثيرة بما يؤمّن الصالح العامّ فحسب، بل يُعلَّمنا أيضًا كيفيّة أكتشاف تلك الأشياء الكفيلة بإطالة الحياة البشريّة مُدَّدًا أطول بكثير ممّا يعصل بالأسلوب الطبيعيّ آ..... ويُثبّت [أي العلم] السيمياء النظريّة عن طريق أعماله، ومن ثَمَّ الفلسفة الطبيعيّة والطبّ، وهذا ما يُستنتج من كتب الأطبّاء. فهؤلاء المؤلّفون يُعلِّمون كيفيّة التصعيد والتقطير التي تطرأ على عقاقيرهم بطُرق أخرى كثيرة، بما يتّفق والماتة هذا العلم، وحسبما يظهر بجلاء في المياه الصحيّة والزّيوت وأشياء أخرى كثيرة،

هذا التعريف يُمكن النظر إليه وكأنه صادرٌ عن طبيب كيميائي قبل زمانه. وتندرج في إطاره المصنَّفات التي تُجيد عرض النظريّات، ولٰكنها تُبدي التفضيل للوصفات التي تُمكّن من تحضير شتّى المنتجات المستعملة في مختلف محال العقاقير في القرون الوسطى. وكان من شأن المصنفات التي تتضمن ذكرها، مثل كتاب Mappæ clavicula أو كتاب Mappæ clavicula، أن تتضخّم عن طريق إضافاتٍ متتابعة لوصفاتٍ طبيّة جديدة، ومن هنا نرى أنه، استنادًا إلى نواقٍ أساسيّة إسكندرانيّة، ظهرت طُرق أخرىٰ في وقت لاحق متأخّر، ومن العسير جدًّا تحديد المكان والعصر والمؤلِّف الذي أدخلها. وعلى ذٰلك فإنَّ آخر تحرير لكتاب Mappæ clavicula لأديلاردو دي باث يضم ٢٩٣ وصفة بدلًا من ٢٠٩ وصفات في الرواية السابقة، ومن جملتها وصفة الكُحُول. وتدلُّ هٰذه الكلمة، في اللغة العربيّة، على موادّ مختلفة مثل كبريت الإثمد (الأسود) أو حامض كبريت الإثمد الطبيعي (الأحمر الداكن). وقد ظهرت كلمة "كُخُول" هذه، آنفًا، مقرونةً بأل التعريف، في اللغة الرُّومنثيّة في شبه الجزيرة الإيبريّة، عام ١٢٧٨م [١٧٧هـ]، ولكنها لم تكتسب معناها الحالي حتّى نهاية القرن الخامس عشر. ومع ذلك، كان من المعروف في الترجمات المنجزة في ساليرنو وإسبانيا في أواخر القرن الثاني عشر .. Abulcasis أبو القاسم [الزهراوي] .. أنّ تقطير النبيذ يولِّد محروقًا سائلًا (باللاتينيّة aqua ardens، وبالقشتاليّة عامات العربة العامان يُمكن استخدامه لغايات سحريّة (١٦٢).

الطب.

نَدين لجيراردو الكريموني وماركو الطليطلي بالترجمات الأولى للمصنفات الطبيّة في العصور القديمة، ومنها على سبيل المثال أعمال أبقراط. ولكن المؤلّف المفضّل عند العرب كان جالينوس، فقد كان حنين بن إسخق، مثلًا، يعرف ١٢٩ عملًا من أعماله، وكتب بحثين حول هذا الموضوع، بيان حول كتب جالينوس

التي تُرجمت، وبعض كتبه التي لم تُترجم بعدُ، و[الآخر] في الكتب التي لم يذكرها جالينوس في سيرته (pimax). كما أدخل جيراردو وماركو الطليطلي عددًا منها.

من بين الأطبّاء العرب الذين تُرجمت اعمالهم في إسبانيا، نجد اَبن سرافيون القديم]، وماسويه، وحنين بن إسخق، وعلي بن عيسى (ت حوالي ١٠٣٠م الاعديم]) الذين كانت أعمالهم ـ بالرغم من تأثيرهم الإيجابي في طبّ بدايات القرون الوسطى ـ أقل أهمّية من أعمال مؤلّفين آخرين من مواطنيهم، كالكِنْدي مثلًا. وقد ترجم جيراردو العمل، الذي أدخل فيه هذا الأخير علم النفس الفيزيائي إلى الطبّ، وعنوانه: "في معرفة قوى الأدوية المركّبة" ولنظريّته سوابق في أفكار أرسطوطاليس والإسكندر الأفروديسي. وهي تتناول تحديد نجاعة الأدوية خلال مدّة الأمراض. وترى أنّ جُرعة المُنبّة (الدواء) إذا ما أزدادت، بحسب تتالي الأعداد الطبيعيّة فإنّ الفارق [يتّجه نحو الصفر]، ويؤكّد الكِنْدي، من ثمّ، أننا نستطيع أن نعقد المقارنة بين الدواء والمفعول، وذلك بموجب التدرّج التالي:

الإحساس ٢١ ٣٤

السدواء ١٦ ٨ ٤ ٨ ١٦

وهذا ليس سوىٰ قانون ڤيبر (١٧٩٥-١٨٧٨م): «إنّ زيادة الإحساس، بموجب متوالية حسابيّة، ينجم عن زيادة للمنبّه بموجب متوالية هندسيّة»، أو، أيضًا، مبدأ فيشنر (١٨٠١-١٨٨٧م): «إنّ الإحساس متناسبٌ مع لوغاريتم المنبّه». وقد تلقّىٰ أفكار الكِثدي وسلّم بها أرنو دي فيلانوڤا، وبرناردو دي گوردون، وأنتونيو ريكار. أمّا أبن رُشد، الذي أتبعه پيدرو دي آبانو، ففضّل أن يختار متوالية حسابيّة بنسبة ١، وذلك لاعتبارات رياضيّة بالاستناد إلىٰ تماثل مزعوم للنغمات الموسيقيّة!

ومع ذلك فإنّ العلاقة التي شقّت طريقها إلى مؤلّفي القرون الوسطى هي تلك التي قال بها الكِنْدي، فهي لم تكن فقط قادرةً على التعبير عن العلاقة بين المنبّه والإحساس، بل إنها بدت كذلك مناسبةً لمعرفة سرعة جسمٍ متحرّك يخضع لحركة

متغيّرة، متسارعة. وحين قدَّر برادواردين سرعة جسم متحرِّك تبعًا للعلاقة قوّة/ سرعة، حصل على ما توصّل إليه المختصّون بتحديد جُرَع الأدوية من سلاسل:

> السرعة . ١ ٢ ٣ ٤ <u>القوّة </u> ١ ٢ ٤ ٨ ١ ٢ ١ القاممة

ومن خلال ترجمات جيراردو، جرى التعرّف على الرازي الشهير لدى اللاتينيّين باسم Rhazes، وعلى علي بن عبّاس المجوسي (ت حوالي ٩٨٠هـ اللاتينيّين باسم علي، أيضًا، لجيراردو بإدخال المصنّفات الطبّيّة التي أكسبت الرازي شهرةً كبيرة، مثل كتاب الجُدَري والحَضبة (24). وتَرجم، إضافةً إلى ذلك، ثلاثة مصنّفاتٍ متخصّصة كان من شأنها أن تُلبّي كلّ الحاجات العلميّة التي قد يستشعرها معاصروه؛ مصنّف في الطبّ العام، كتاب "القانون" لابن سينا، ومصنّف في التشريح، وهو كتاب أبي القاسم [الزهراوي]، ومصنّف في علم الأدوية والأغذية وهو كتاب أبن وافد.

يتكون كتاب ابن سينا "القانون [في الطبّ]" من خمسة أجزاء [أو كتب] يُقدِّم فيها على التوالي؛

١- نظرة عامّة في تشريح مختلف الأعضاء ووظائفها، وعلم
 الأمراض والصحّة؛

٢- بيانًا بالأدوية المفردة مصنفة بحسب حروف الهجاء، مع
 وصف كلّ منها وخصائصه الدوائية؛

٣ـ عرضًا لمختلف الأمراض، مُتَّبِعًا الترتيب التقليدي، أي أنه يبدأ بالأمراض التي تُصيب الرأس، ليَختتمها بتلك التي تُصيب القدمين،

٤- الأمراض من الصنف العام، أي تلك التي تبدأ بالظهور في موضعٍ ما، ثمّ تنتشر في أعضاء أخرىٰ: الحُمّيات، الأورام، البثور؛

٥ وصفًا له ٧٦٠ دواءً مركبًا.

لقد نحى هذا المصنف، في الواقع، جانبًا مصنفاتِ المؤلِّفين الآخرين، وأنفصلت أقسامٌ كثيرة منه، أي تلك التي تتناول الحُمّيات وأمراض القلب... إلخ، عن مجموع العمل، وأكتسبت كيانًا خاصًّا، كما لو كانت مصنفاتٍ مستقلّة. وتعود بعض المعلومات ممّا يعزوه لنفسه، يقينًا، إلى مؤلِّفين سابقين، ولكن لا مجال للشكّ في أنها مخفظت وشاعت بفضله، كالتمييز بين التهاب المنصف وذات الجنب، وقابليّة السلّ للعدوى... إلخ. كما أنّ إسهاماتٍ أخرى، كالمعالجة النفسيّة البدنيّة بما فيها النفسانيّة لحالاتٍ معيّنة، لقِيت من طِيب الاستقبال ما جعل "السينويّة" الطبيّة تسود في الجامعات الأوروبيّة حتى نهاية القرن السادس عشر.

وترجم جيراردو الكريموني الجزء الثلاثين من الموسوعة الطبيّة الكبرى، "التصريف [لمن عَجَز عن التأليف]" لأبي قاسم الزهراوي (المعروف لدى اللاتينيّين باسم Abulcasis Alsaharavius)، والذي يتناول الجراحة، بينما ترجم سيمون الجُنَوي، في وقتِ لاحق (حوالي ١٢٩٠م [١٨٩ه])، الجزء الثامن والعشرين حول علم العقاقير، وساعده في ذلك أبراهام دي تورتوسينو، ونقل هذه الترجمة، بدورها، إلى القشتاليّة الفونسو رودريكت دي توديلا وطبعت في قايادوليد [بلد الوليد] القشتاليّة الفونسو رودريكت دي توديلا وطبعت في قايادوليد [بلد الوليد] (١٥١٦م). وأنجز ترجمة قسم الأغلية إلى القطلونيّة البلنسي بيرنگوير آيمرِش (١٣٣٢م)، وأنتقلت من هذه اللغة إلى اللاتينيّة تحت عنوان infirmorum

آشتمل علم الجراحة، في كتاب "التصريف..."، على معارف من العصور القديمة، مستلهمة من پاولوس الإيجي [بولس الأجانيطي] من جهة، وعلى مبتكرات خاصة بأبي القاسم، أو مستقاة من شتى ميادين العالم الإسلامي، من جهة أخرى. وهكذا يُقدّم، مثلًا، أحد أوائل التوصيفات المعروفة للمزاج النزفي، قائلًا:

التقيت رجلًا في إحدى القرى فروى لي أنه كلّما أصيب أحد جيرانه بجرح بليغ نزَف حتّى الموت، وأضاف أنه إذا ما فرك صبيّ

لثّته شرع بالنزف دونما توقّف حتّىٰ يتسبّب له الموت. وهناك شخصّ آخر فَصَدَ له فصّادٌ وريدًا فمات في نهاية الأمر من النزف.

وأُضيف إنّ الأكثريّة، بوجه العموم، كانت تموت على هٰذا الشكل. ولا أذكر أني رأيت أيّ شيء مشابه، إلّا في هٰذه القرية، ولا أني وقعت على إشاراتٍ إلى مثل ذلك في نصوص للكُتّاب القدامي. إنني أجهل سبب هٰذا المرض، ولكن فيما يخصَّ معالجته، أفترض أنه ينبغي إجراء الكيّ منذ أوّل لحظة. لم أجرّب ذلك قطّ، ولكنّ ذلك كلّه يُحبِّرني حقًا.

كما كان أحد أوائل المؤلِّفين في تقديم وصف سريري جيّد للجُذام.

ووصف آستخراج حصاة المثانة بالشقّ، والبتر، وعمليّات النواسير، والفتق، وثقب العظام... إلخ، ونصح بآستعمال القثاطير الفضيّة بدلًا عن البرونزيّة، وآستخدام أنماط مختلفة من الدُّرَز، وشرح مِن بينها اَستخدام النّمل الأسود (الأرضة) في العمليّات الجراحيّة على البطن، وقد وصف ذلك، من قبل، الهنديُّ سوسروتا، ولهذا أمر مميّز لدى الشعوب البدائيّة حتّى في العصر الحاضر. إذن، فقد دلّ دخول أعمال أبي القاسم إلى العالم المسيحي على تقدُّم عميق في علم التشريح، على الرغم من أنّ الاستخدام المفرط للميسم، الذي يُنصح به في لهذا العمل، قد شكّل عائقًا من بعض الوجوه، لم يُزلّهُ سوى أمبروزيو پاريه. ولكن، على الرغم من ذلك، أتبع تعاليمَه كثيرٌ من الأطبّاء والجرّاحين، مثل كي دي شولياك ذلك، أتبع تعاليمَه كثيرٌ من الأطبّاء والجرّاحين، مثل كي دي شولياك شرف الدين إعداد عمل أبي القاسم، وأهداه لمحمّد الثاني [السلطان؟].

وفي وقت لاحق، تُرجم كتاب "الأدوية المفردة" لابن وافد إلى القطلونيّة من قبل كاتب مجهول، وقد جمع فيه تجاربه على مدى عشرين سنة من العمل. ولا نجد [في الكتاب]، على وجه العموم، تأثّرًا بديسقوريدس أو جالينوس، ما خلا معلومة جديدة هنا ومعلومة هناك، وتُبيّن لنا بِنيةُ الكتاب ما يقوله لنا كاتبُ سيرته وصديقُه

القاضي صاعد: أنه كان لا يستسيغ الأدوية المركبة، ويصف المفردة منها، وإن أمكن له استغنى حتى عن هذه، قاصرًا معالجته على خِمْيةٍ غذائيّةٍ مدروسةٍ جيّدًا *.

* ممّا قاله القاضي صاعد في حقّ معاصره الطبيب النباتي آبن واقد الطليطلي:

دوله، في الطبّ، مَنْزَعٌ لطيف ومذهبُ نبيل، وذلك أنه كان لا يرى التداوي

بالأدوية ما أمكن التداوي بالأغذية أو ما كان قريبًا منها، فإذا دعت الضرورة إلى

الأدوية، فلا يرى التداوي بمركّبها ما وصل إلى التداوي بمفردها، فإن أضطر إلى

المركّب منها لم يُكْثِر التركيب، بل أقتصر على أقلً ما يُمكنه منها،، "طبقات

الأمم"، 191.

فشاع لهذا الرأيّ، منقولًا عن صاعد ومنسوبًا إلى آبن وافد، عند الكتّاب والمستشرقين، وكثيرًا ما ردّده الباحثون في المؤتمرات والكاتبون في المصنّفات المعاصرة.

والواقع أنَّ هٰذا "المنزع اللطيف" كان قد أجمله، قبل ذلك التاريخ، الطبيبُ الجرّاح أبو القاسم الزهراوي، فقد خاطب ـ بوصفه معلَّمًا _ في موسوعته "التصريف لمن عَجَز عن التأليف"، الطبيبَ المتعلَّم بقوله؛

«... إن كان الدواء غذائيًّا كان أفضل... وما قَدِرْتَ أن تُعالج بالأغذية فلا تُعالج بالأغذية فلا تُعالج بمركب... وما قدرتَ أن تُعالج بدواء مفرد فلا تُعالج بمركب... ولا تلتفت إلى الأدوية الغريبة المجهولة ما أمكنك، إلّا أن يَصِحَ عندك من ذلك أمر قويًّ بالتجرية والمشاهدة»، "الطبّ والأطبّاء في الأندلس الإسلامية"، محمد العربي الخطابي (بيروت: دار الغرب الإسلامي، ١٩٥٨)، ١: ١٤١.

والحقّ أنه مذهب أخذ به الأطبّاء العرب والمسلمون منذ فجر حضارتهم. وكان رائدهم في ذلك العشّاب اليوناني ـ الشاميّ ديسقوريدس، الذي جاء كتابه الخالد في الحشائش تأييدًا حاسمًا لهذه النظريّة.

واليوم، وقد أسرف العالم في صنع الأدوية الكيميائية المركبة وفي اتّخاذها حتى لم تعد تَخفّى مضارّها، بدأ الاطباء يتجهون إلى الأدوية المفردة، النباقيّ منها بوجه خاصّ، على قول الطبيب الزهراوي الأندلسي القديم.

حواشي المؤلّف

I. تساوي القيمة التي نقلها [إلينا] الخوارزمي ـ مسلمة (الفصل السابع) 17,777. وحول الأصل العربي لكلتا القيمتين، راجع ر. أ. لاكواردا في [كتابه]، "الإسهام العلمي للمايورقيين والبرتغاليين في رسم الخرائط الملاحية من القرن الرابع عشر إلى القرن السادس عشر"، ص ٣٤.

2 هو الشهير يحيئ بن أبي منصور، معاصر الخوارزمي وحبش الحاسب وزميلهما.

3. كانت جداول تيون الإسكندري معروفة من قِبَل هُؤلاء المُؤلِّفين، لأنّ المسعودي (في مروج الذهب) يقول، في معرض كلامه عن جدول حبش: "المقصود هو جدول الرصد الذي ما هو في قسمه المستمدّ من بطليموس سوى قانون تيون الذي كتبه هٰذا المؤلَّف بالاستناد إلى المجسطي"، وهٰذا ما يُفسّر وجود بعضها في ترجمة آديلاردو، والتسرّب المباشر للمبدإ الخاطئ حول تاريح الاعتدالين إلى مؤلَّف ثابت بن قرّة.

4. إنّ مؤلّفها، آبن مُعاد، مجهول عمليًّا بالنسبة إلينا. وقد عاش في القرن الحادي عشر [٥
 هـ]. وقد طُبعت جداوله، بحسب ترجمة جيراردو، في نورمبرگ (١٥٤٩م). وكتب، فضلًا عن ذلك، مصنّفًا في حساب المثلثات الكرّوي.

5. أسّس لهذا التقويم سلوقوس نيكاتور، وينطلق من ٢٠ مارس/ آذار ٣١١ و٣١١ قبل الميلاد)، وأطلق عليه آسم الإسكندر أو ذي القرنين (ويجب ألّا نخلط بينه وبين تقويم فيليه آريدو، الذي يبدأ في ١٢ نوفمبر/ تشرين الثاني ٣٢٣)، وأدخل الحساب المستمرّ للسنوات، بصرف النظر عن أسماء ذوي السلطة وسنوات الحكم، منجزًا، من ثمّ، إحدى الخطوات الحاسمة في ميدان علم تاريخ الأزمان والأحداث الرياضي.

6. عُزِيَ، بغير حقّ، إلىٰ هذا المؤلِّف، آكتشاف مبادرة الاعتدالين.

7. يدحض لهذا الرأي المسعودي في [كتابه] "تنبيه، ١٢٩"، و[كتاب] "طبقات، ٢٩/"
 ٢٧". وجعلته نصوص عربيّة أخرىٰ أبن الأمبراطور كلوديو أو ابن تيبيريو.

8. [تسمّى بالإنگليزيّة] Goal-year، و[بالألمانيّة] Zieljhar [أي السنة ملمدف]. وهي فترات تشتمل على عدد صحيح من السنوات، يعود بعدها موقع الكوكب السيّار، بالنسبة إلى الشمس وإلى النجوم، ليُصبح في ذات الموقع، ويتمّ خلالها عددٌ صحيح من الدوران الاقتراني والفلكي. راجع كتاب فان دير ثائيردن، Die Anfänge. (بدايات..)، صص ١١٠١٠٠

De figura والثاني عملين لثابت بن قرّة، الأوّل Data، والثاني De mensura figurarium، وعملًا لمحمّد بن موسى De figura alchata، لأنّ sectores وآخر لنصر الدين الطوسي De figura secantis. ويصرف النظر عن الكتاب الأخير، لأنّ مؤلّفه من أهل القرن الثالث عشر، تجدر الإشارة إلى أنّ الأعمال الثلاثة الأخرى كانت معروفة من جيراردو. ويبدو أنّ كتاب Data ملخّصٌ لعمل لأقليدس، وسَمِيُّ له، لذلك لا يرد في قائمة أعمال ثابت بن قرّة.

11. يرد في المجسطي، حرفيًّا، أنَّ الكلدانيّين أكتشفوا أنَّ والقمر، خلال ١٥٨٥ يومًا و ٨ المات، يعود ٢٢٣ مرة إلى الشمس، و٢٣٩ مرة إلى أوْجِه، و٢٤٢ مرة إلى نقطة تقاطع مداريه، وبزيادة قدرها ١٠ ٤٢ يعود ٢٤١ مرة إلى النقطة ذاتها في دائرة البروج.

12. عاش في أواسط القرن الثاني عشر، لأنّ آبنه عَزف أبنَ ميمون شخصيًّا.

13. كتاب "في أنَّ الكرة أوسع الأشكال المسطَّحة التي إحاطتها متساوية". يبرهن [اَبن الهيثم] في هذا الكتاب على أنه وإذا ما رُسم مضلَّعان منتظمان في دائرة بعينها، فإنَّ المضلَّع الأكثر أضلاعًا، هو أيضًا الأكبر محيطًا ومساحة».

14. كتب لهذا المؤلِّف، ولعله إشبيلي (ت ١١٩٥م [٥٩١٩])، أعمالًا عدَّة، وفق نظريّات الزرقيال. وقد عثر خ. م. مِيّاس على أجزاء من أعماله، المفقودة في العربيّة، في ترجمة لاتينيّة. (راجع "ترجمات.." صص ٢٤٠-٢٤٧). وأحد لهذه الأعمال، "المقتبس"، في ترجمة قشتاليّة وتتفق جيّدًا مع الترجمة اللاتينيّة ـ من قِبَل ج. بوجوان [تحت عنوان] sobre circunferencia .de moto

15. القيم التي أعرضها هي القيم الحديثة، نظرًا لضآلة تغيّراتها على مدى القرون.

16. أن يكون الفضل في لهذا الاكتشاف عائدًا إلى الزرقيال، فهذا أمر لا جدال فيه، فيما يبدو. راجع [بهذا الشأن، البحث الذي كتبه] و. هارتز، "البتّاني"، في £DSD، ا، ١٩٧٠، ص ٥١١.

17. قد يُعلَّق منجِّمُ معاصرٌ قائلًا إنَّ الأخطار والمصائر المختلفة التي ينسبها [لطالع] شخص بعينه خبراءُ الملك الكراث الخمسة، تماثل التوقّعات المتباينة التي يُصدرها في الوقت الراهن عددٌ من خبراء الأرصاد الجويّة بإزاء خارطة جوّية ما، أو عددٌ من الأطبّاء إزاء تحليلات بعينها.

18. راجع [كتاب] خ. ڤيرنيت، "علم الفلك وعلم التنجيم..". وأتوجّه بالشكر إلى الدكتورة ماريا خيسوس ڤيكويرا على سماحها لي باستخدام أطروحتها (نشر مُسند آبن مرزوق) التى تضم أسانيد عديدة من لهذا الصنف من التكهّنات.

20 لعل آپولونيو دي تيانا قد أعطى هذا الكتاب لأرسطوطاليس، وقدّمه هذا الأخير إلى الإسكندر. وقد أثبت پلنسر العلاقة [القائمة] بين توطئة هذا المصنّف وقصّة الطوفان البابليّة.

21 هو "كتاب عرض مفتاح أسرار النجوم". راجع [ما نشره] ف. سيزگين في *GAS،* 4. ص ٤١، [وما ورد] في *HMES، ٢، ص ٢٢٢.* onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

22 هو: «روابع أفلاطون».

23 [هو كتاب] "في معرفة قوى الأدوية المركّبة". راجع [كتاب] ل. گوتييه "السوابق اليونانيّة ـ العربيّة لعلم النفس الفيزيائي" (بيروت، ١٩٣١)، وورد ثانية لدى المؤلِّف نفسه في [كتابه] "أبن رشد" (١٩٤٨ باريس) صص٩٥-١١٢.

24 [هو كتاب] "الجدري والحصبة". راجع [ما ورد في] ŒU، "الرازي" و

القصل السابع

العلوم في القرى الثالث عشر [م] وها تلاه: الفلسفة، والدين، والعلوم الخفيّة، والرياضيّات وعلم الفلك، وعلم التنجيم، والفيزياء

- * الفلسفة والدين
 - * العلوم الخفية
 - * الرياضيات
 - * علم الفلك
- * الأدوات الفلكية
 - * علم التنجيم
 - * الفيزياء



الفصل السابع

المحلوم في القرى الثالث عشر [V هـ] وها تلاه: الفلسفة، والدين، والمحلوم الحفيّة، والرياضيّات وعلم الفالد، وعلم التنجيم، والفيزياء

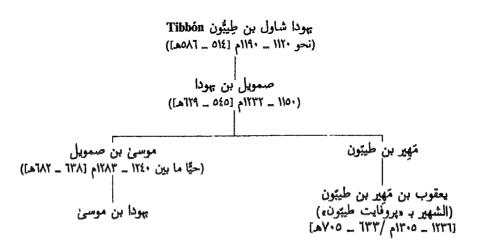
يغلب على الظنّ أنّ القرن الثالث عشر الميلادي [٧ هـ] ينطوي على أهمّيّة بالغة في دراسة أنتقال الأفكار من الشرق إلى الغرب، وذلك أنه طرأت، خلاله، أوضاعٌ ثلاثة ساعدت ظاهرة أنتقال الأفكار هذه.

فبادئ ذي بدء عمد الإمبراطور فيديريكو الثاني، المولع بالثقافة المشرقيّة، إلى أن يجمع في بلاطه أفضل العارفين من المسيحيّين في هٰذا الميدان، ميكيل إسكوتو الذي كان قد عمل مترجمًا في طليطلة، وليوناردو البيزاني، الشهير بـ"فيبوناتشي" عالم الرياضيّات الكبير... إلخ. ولكنه لم يكتفِ بذلك، بل أقام مراسلاتٍ مباشرة وغير مباشرة مع أهم العلماء المسلمين آنذاك؛ ليس مع آبن سبعين [الأندلسي] وحسب، بل كذلك مع علماء مشارقة، أمثال كمال الدين بن يونس (١٥٦١-١٢٤٢م [٥٥١-١٢٤٢م السلطان الكامل (١٣٦ه])، الذي أرشد السلطان الكامل (١٢٣٩ه في هٰذه السياسة ابنه مانفريدو، الذي كان عليه أن يُوافي بها الإمبراطور؛ وقد تأثر خطاه في هٰذه السياسة ابنه مانفريدو، الذي كان بلاطه يضمّ

أحد السفراء، مؤرّخ الأيوبيّين الشهير ابن واصل. وعلىٰ ذلك فليس بمستبعدِ أن يكون فيديريكو الثاني قد حظي، منذ (١٢٣٢م [٦٢٩ه])، بالترجمة اللاتينيّة لأعمال ابن رشد.

وفي العام ذاته، الذي توفي فيه فيديربكو الثاني على وجه التحديد، اعتلى عرش قشتالة الفونسو العاشر، الذي اتبع، من الوجهة الثقافيّة، سياسة تتشابه إلى حدِّ كبير وسياسة فيديربكو الثاني. وأمّا جهوده _ بصفته راعيًا للعلوم ومشجّعًا على تلك الترجمات العربيّة _ الرُّومنتيّة، التي أُنجزت فعلًا في ظلّ رعايته _ وكانت بلاشك الترجمات العربيّة _ الرُّومنتيّة، التي أُنجزت فعلًا في ظلّ رعايته _ وكانت بلاشك أن نُذكّر، موقيّا، بدراسات گونزالو مينينلوث پيدال ودافيد رومانو، التي يُمكننا أن نتتبع فيها الجهد الثقافي لهذا الملك، الذي استقطب لخدمته العديد من اليهود الناطقين بالعربيّة، أمثال الحاخام زاگ وموشيه ها _ كوهين وأبراهام الفقين (أبراهام بالعربيّة، أمثال الحاخام زاگ وموشيه ها _ كوهين وأبراهام الفقين (أبراهام بالتعاون مع لهذا الأخير. ولعلّ إسهام الملك نفسه كان ضئيلًا جدًّا، وربّما أقتصر على بالتعاون مع لهذا الأخير. ولعلّ إسهام الملك نفسه كان ضئيلًا جدًّا، وربّما أقتصر على قيامه بدور "سكرتير تحرير" أمين، وسماحِه بأن يُرصّع التاريخ العام [الإسباني] بنصوص عربيّة مقرونة بترجمة لها، بيد أنّ نتائج سياسته الثقافيّة، التي سنحلّلها في لهذا الفصل عينه، ظلّت بادية الأثر حتّى مطالع القرن السابع عشر الميلادي!

وقد حصلت، في هذه الآونة ذاتها، واقعتان كُتب هما أن تُحَوِّلا، تحويلاً عميقًا، مشهدَ الثقافة الأوروبيّة: ظهور الجامعات الأولى التي حاول ريبيرا أن يُفتّش عن أصل مشرقيً ها، عراقيًّ بالتحديد⁽¹⁾؛ والترجمات من العربيّة إلى العبريّة _ وسرعان ما أمكنها، بحكم عددها وجودتها، أن تُقارَن بالترجمات من العربيّة إلى اللاتينيّة _ التي أنطلقت في القرن الثاني عشر [٦ هـ] وأكتسبت، الآن، نشاطًا منقطع النظير. ولئن كانت الترجمات العربيّة _ اللاتينيّة، بالأحرى، من نمطٍ مستقلً عن كل رابطة عائليّة، فلم يحصل الأمرُ ذاته فيما يخصُّ الترجمات العربيّة _ العبريّة _ العبريّة، التي غالبًا ما كان المترجمون فيها تجمعهم صلة القرابة. وأوضح مثال وأشهره "آل طِيبُون Tibbón"، الذين تتكوّن شجرة نَسَبهم على هذا النحو: مثال وأشهره "آل طِيبُون Tibbón"، الذين تتكوّن شجرة نَسَبهم على هذا النحو:



كان واهب آسمِهِ لهذه الأسرة يعيش في غرناطة، ولكنه، بفعل الأضطرابات السياسيّة التي هزّت الأندلس حين أنتقال الحكم من يد المرابطين إلى الموحّدين، هاجر إلى جنوبيّ فرنسا، إلى لونل Lunel، حيث التقى بنيامين التُّطيلي عام ١١٦٠م، ومارس العمل طبيبًا فيها. وقد نَذَرت ذُرّيّته، كلُّها تقريبًا، نفسها، لترجم إلى العبريّة الأعمال الأساسيّة للثقافة الإسلاميّة و[الثقافة] اليهوديّة، المكتوبة آبتداءً بالعربيّة، مثل أعمال بَحْيه بن باقوده، وسَلمون بن گابيرول ، ويهودا ها ــ ليڤي، وابن جنّاح... إلخ. وقد أنجز أشهر أعضاء هذه الأسرة، يعقوب بن مَهير، الذي عُرف خاصّة باسم "بروفايت طيبون" (مرسيليا عوالي ١٣٣٦ ــ مونهيلييه ١٣٠٥م [١٣٦-٢٥٥ه])، دراساتِ في مدينة خيرونة، حيث كان، فيما يبدو، تلميذًا للحاخام الشهير جدًّا، موسى بن نحمان. وتتمثّل أهمّيّة أسرة طيبّون هذه، في أنها حافظت دائمًا على صلتها بالجاليات اليهوديّة في إقليم قَطلونية، وارتبطت معها في جهدها العلمي لدرجة أنها بالجاليات اليهوديّة في إقليم قَطلونية، وأرتبطت معها في جهدها العلمي لدرجة أنها وهي التي كانت تعمل في جنوبي فرنسا ... قد نقلت إلى الغرب العِلْمَ الأندلسي، وسرعان ما تُرجمت أعمال ختلفةً لهم إلى اللاتينيّة (أو أنها أُلْفت فيها مباشرة؟).

من المترجمين اليهود القطلونيين آنذاك، يُمكننا أن نذكُر _ وإن كان ذلك عرضًا _ آبن حَشداي (ت ١٢٤٠م [٦٣٨ه])، وسام طوب بن إسخق، وقد اَشتهر باَسم بابي دي طرطوشة. (حيًّا ما بين ١١٩٦_١٩٢م) وزِراحْيا گراشيان (حيًّا

١٢٨٨م). وكانت نواة طليطلة تتكون من شخصيّات من مستوى أبراهام بن ناتان (حيًّا ١٢٠٤م) أو الحريزي (حيًّا ما بين ١١٧٠ـ١٢٠٥م). وشهدت أنبعاثًا خارقًا حين شرع ألفونسو العاشر في النصف الثاني من هذا القرن، بمساعدة من اليهود على نحو أساسي، في ترجمة الأعمال العلميّة العربيّة إلى الرُّومنتيّة. وقد برع في هذا العمل بهودا بن موسى، الذي ترجم خمسة أعمال، وربّما أيضًا كتاب ٣icatrix، وكذلك إسحق بن سِيْد.

ونستطيع أن نستدلّ، من الترجمات العربيّة _ الرُّومنتيّة التي وصلت إلينا، علىٰ توافر ترجمات أخرىٰ كثيرة، فقد بقيت لنا ترجمات إلىٰ اللاتينيّة، نكتشف في ثناياها كثيرًا من الاصطلاحات الإسبانيّة. وهذا ما حصل، على سبيل المثال، في كتاب أبي كامل في الجبر في ترجمته العبريّة التي أنجزها مُرْدخاي فينزي (حيَّا كتاب أبي كامل في الجبر في ترجمته العبريّة التي أنجزها مُرْدخاي فينزي (حيًّا كتاب).

ولْكن من البدهي أنّ العدد الأكبر من الترجمات تَتابَعَ إِنجازه باللغة اللاتينيّة، وقد برز في هٰذا المجال، ميكيل إسكوتو (ت ١٢٣٥م) وهرمان الألماني (حيًّا ما بين ١٢٤٠ـ١٢٧٦م)، وذلك لذكر بعض الأمثلة ليس إلّا.

وندين للمغول بالتوارد الكثيف للمعارف الشرقية، إلى أوروبة في القرن الثالث عشر [٧ه]، تواردها الثالث والأخير. ذلك أنّ غزوهم لبلاد الفرس، وآنتقال السلطة إلى الأسرة الإلخانية، التي ظلّت تتبادل، السفارات مع الملوك المسيحيّين، أفسح المجال للدخول أفكار، لا سيّما تقنيّات، كانت معروفة قبل زمن طويل في الشرق الأقصى. وخير مثال على ذلك: المعلومات الأولى حول إسبانيا الشرق الأقصى. وقد جمعها الصيني شان خوكوا، وتعاون علماء فلك غرناطيّين (مو - لان - بي)، وقد جمعها الصيني شان خوكوا، وتعاون علماء فلك غرناطيّين وفرس وعرب وصينيّين في مراغة ببلاد فارس، وإدخال الخريطة المسطّحة ذات المربّعات، والبارود إلى الغرب... إلخ، والذي تمّ في الثلث الأخير من القرن، عن طريق قنوات لم تكن دومًا إسبانيّة، لأنّ الرحّالة الأسيويّين، مثل بار صوما، كانوا يقصدون دونما تمييز، هذا البلد أو ذاك، حسبما يروق لهم.

الفلسفة والرين،

أبدىٰ المترجمون، طَوال القرن الثالث عشر بأكمله [٧ ه]، اَهتمامًا خاصًا بالفلسفة، وبالأعمال المختصّة بالحكمة التي يجوز ربطها بالفلسفة. وقد أصبحت الأولىٰ [أي الفلسفة] محور الاَهتمام كلّه، منذ اكتُشفت، مع بدايات القرن _ إن لم يكن قبل ذلك _ قيمة عطاء اَبن رُشد. فقد ترجم له ميكيل إسكوتو، خلال إقامته بإسبانيا، كتبًا مختلفة، من بينها علىٰ الأرجح كتاب "في النفس" وكتاب "ما بعد الطبيعة" الأرسطوطاليسيّين مع شروح اَبن رشد، هذا الذي اطلع، كي يقوم بكتابتها، علىٰ غير ما ترجمةٍ لها إلىٰ العربيّة. وترجم هرمان الألماني، فيما بعد، كتاب "فنّ الشعر". وخلال قرونٍ عدّة، أتيح لكثير من الفلاسفة أن يتعرّفوا علىٰ الفكر الأرسطوطاليسي من خلال هذا الشارح الكبير.

ولا بدّ أنه قد انتشرت، في الوقت ذاته، مصنفات أرسطوطاليسيّة مُنتخلة عدّة، فإنْ لم يبدُ أنها قد ترجمت في إسبانيا، فإنها كانت، على الأقلّ، معروفة فيها قبل زمن بعيد. وهذا ما كان شأن كتاب "اللاهوت" الذي سبق أن عرفه آبن گابيرول، أو "كتاب التفّاحة"، الذي تُعزى ترجمته اللاتينيّة إلى مانفريدو الصّقيلي. وقد ورد آنفًا ذكر هذا الكتاب، وهو تنقيح لكتاب Fedro لأفلاطون ربّما أنجزه الكِنْدي، لدى إخوان الصفا، ولا بدّ أنه كان معروفًا في أواخر القرن الثاني عشر في شمالي إسبانيا. وإنّ تقديمه، بوصفه تأمّلات أرسطوطاليس قبيل وفاته، يجعله ذا صلة بالصنف العربيّ المعروف بالوصايا، التي كانت كثيرة التداول في هذه الأدبيّات.

وكانت ترتبط بالفلسفة أيضًا المجموعات الحِكَميّة، التي تحتفظ بمثات ومئات الأقوال المأثورة المنسوبة إلى كثير من المفكّرين القدامي، أمثال هرمياس وديوجين وزينون الكيتي ولوكريسيو، وإپيكتيتو وكثير غيرهم. ويبدو أنها ترجع، في معظمها، إلى العصور القديمة، وإن كانت نسبتها إلى فيلسوف معيّن غير مؤكّدة. وتنِمّ هذه النصوص، على العموم، على صيغة حِكَميّة، وقد أمكن لكرايمر أن يُثبت أنّ

الأمثال الموضوعة باسم هوميروس مستقاةً، في قسم كبير منها، من الموضوعة باسم هوميروس مستقاةً، في قسم كبير منها، من شك في أن أهم هذه الأعمال كلها هو مؤلف مُبَشِّر بن فاتك (حيًّا ١٠٥٣هـ/ ١٠٥٣م)، الذي تُرجم إلى القشتاليّة، تحت عنوان ١٠٥٣هـ/ ١٠٥٣م)، الذي تُرجم إلى اللاتينيّة (اللقمات الذهبيّة) أو Bonuim، ببلاط ألفونسو العاشر (2). كما تُرجم إلى اللاتينيّة والهروقنسيّة والإنگليزيّة. ومن الأسلوب ذاته كتاب آبن مسكويه (ت والبروقنسيّة والإنگليزيّة. ومن الأسلوب ذاته كتاب آبن مسكويه (ت القشتاليّة (3)، أو "كتاب أدب الفلاسفة" لحنين بن إسخق ، والذي تُرجم تحت عنوان كتاب أدب الفلاسفة" لحنين بن إسخق ، والذي تُرجم تحت عنوان القدّيس. وأتّخذ إذ ذاك كتاب "سرّ الأسرار" شكله بالقشتاليّة تحت عنوان Poridat de Poridades، مؤثّرًا هكذا في فقرات مختلفة من الكتاب المسمّى عنوان Partidas. وفي باقي العالم المسيحي، تمّت إعادة صياغة هذه الأمثال كلّها، لتنبثق عنها أعمال من نوع كتاب المئة فصل El libro de los cien capítulos وكتاب كلمات وأقوال الحكماء والفلاسفة عافودا بونسينيور، وكتاب المنصيحة والناصحين، وكتاب كلمات وأقوال الحكماء والفلاسفة عافودا بونسينيور، وكتاب المخكمة عنوان عنوان المؤتود و فنع الفاتح... إلغ.

كان الدافع إلى الآهتمام بالفلسفة هو علاقتها بالدين من ناحيتين مختلفتين؛ الدفاع عن الدين، وتوافق العقل مع الإيمان. كانت أولاهما تُثير هوى رجال العلم، حيث كان يتعايش في إسبانيا أناس ينتمون إلى ثلاثة أديان ــ المسيحيّة والإسلام والموسويّة ــ وفي باقي أوروية كان اليهود والمسيحيّون متجاورين. وما إن تمّ التخلّي عن الالتجاء إلى الحرب ــ مع إخفاق الحملات الصليبيّة ــ لفرض العقيدة، حتّى لم يبق هناك من الوسائل سوى بيان تفوّقها عن طريق العقل، وكانت تستجيب لهذه الغاية الترجمات المتتابعة للقرآن؛ وكانت أولاها جميعًا بإسبانيا تلك التي أنجزها روبرتو الكتني بناءً على طلب من بيدرو المبجّل، رئيس دير كلوني، حوالي

^{*} قد وقفنا وِقْفةً عند فِقراتِ منه في الفصل الأوّل.

١٤١١ـــ١١٤١ م [٥٣٥ــ٥٣٥]، ثمّ شرعت، آبتداءً من القرن الثالث عشر [٧ ه.]، مرحلة ترجمته إلى اللغات الرُّومنتيّة، وبرزت بينها الترجمة القَطَلونيّة التي أنجزها بيدرو الرابع من بلدة پونياليت Punyalet (١٣١٩ـ١٣٨٧م)، ولا سيّما الثلاثيّة منها؛ اللاتينيّة ـ القشتاليّة ـ العربيّة، لخوان السيكوفي (١٤٠٠ـ١٤٥٨م)، وقد فقدت كلتاهما مع الأسف. وتلت هذه الترجمات، في القرن السادس عشر، ترجمات أخرى، ثنائيّة، ذات طابع طَقْسيّ، أنجزها الفقهاء الموريسكيّون لتثقيف رعيّتهم بكلام الله، لأنهم أمسوا عاجزين عن فهم النصّ الأصلي بعدما نسوا اللغة العربيّة وأصبحوا لا يعرفون سوى القشتاليّة.

ويرجع هٰذا التطلّع، بغية التعرّف فكريًّا على معتقدات الديانات الأخرى، إلى أصول الإسلام الأولى نفسها ـ وقد ظهرت هٰذه الرغبة، قبلئذ في الشرق في القرن الثامن [الميلادي] ـ وأصبحت دارجة في الأندلس عندما ألف أبن حزم أوّل كتاب في تاريخ الأديان جدير بهذا الاسم، وهو كتاب "الفِصَل [في المِلَل والأهواء والنّحَل]"، الذي لم يظهر مثيلً له في العالم المسيحيّ حتّى القرن التاسع عشر. وإلى هٰذا المناخ، المدافع عن الدين، يجدر بنا أن نعزو قيام هو گو دي كلوني بإيفاد بعثة إلى سرقسطة (١٠٧٨م [٢٤٨ه])، وتلقّت الردّ من الفقيه أبي الوليد الباجي (ت كلاهم/ ١٨١١م). وتلت بعيد هٰذا التاريخ، مصنفات هِزمان دي كارينتيا في الجدل علائماذ للإسلام، وترجمة كتاب "العقيدة" لابن تومرت (١١٣٠م [٢٥٩ه])، مؤسّس دولة الموحّدين، وأعمال الفونسو بوين ـ أومبريه أسقف المغرب [الأقصى] مارويكوس Marruecos (حريا الماريكولاس الكوسي (١٤٠١م ١٤٦١م)، الذي ينطلق فيه من فكرة القديس يوحنّا الدمشقي القائلة بأنّ الإسلام بدعة (هرطقة) في المسيحيّة، ويسعى إلى تحديد الأجزاء قويمة الرأي (الأرثوذكسيّة) في القرآن!"

أي بحسب تصوره هو، أستنادًا إلى الأناجيل والتعاليم المعتمدة كَنْسِيًّا.

هٰذا المناخ العقائدي، هو الذي يُفسّر التدخّل الإلهي الواضح في أحداث الحياة البشريّة. فحين يَظهر القدّيس سانتيا كو Santiago على حصانه الأبيض في معركة كلافيخو الأسطوريّة، لا يفعل الله سوى التجلّي [التدخّل] بصورةٍ صريحة، على نحو ما فعل منذ ظهور الإسلام، لصالح مختلف الفرق المتصارعة؛ إمّا إلى جانب الشّيعة (عام ١٧ه/ ١٨٦م)، وإمّا ليبتّ في خلافة المهدي المُوحّديّ آبن تومرت، وإمّا ليرسل مَلكًا إلى أبي يعقوب قبل معركة الأرتك.

يُفشر هٰذا التعايش بين الديانات الثلاث، تصرّف شخصيّات أمثال رامون يول (حيًّا ما بين ١٣١١ـ١٢١م [٢٢٠ـ١٨٥]) ورايموندو مارتي (حيًّا ما بين ١٣٠١ـ١٢٣٠م [٢٣١ـ١٨٥ه]). فالأوّل الذي كانت تؤرّقه هواجس دينيّة منذ شبابه، أنهمك بتعلّم اللغة العربيّة بتعمّق، حتّى أصبح قادرًا على أن يُحرّر مباشرة بهذه اللغة العديد من أعماله التي كُتبت بهدف إقناع المسلمين وتحويلهم، سلميًّا، إلى المسيحيّة. وكيما يُضفي صيغة على منهجه في الدفاع عن الدين، قام برحلات عدّة إلى شمال إفريقية، وحتّ البابا على إنشاء مدارس للدراسات الشرقيّة يُدرّس فيها اللغات العربيّة والآراميّة (الكلدانيّة) والعبريّة. وقد تبنّى مجمع ڤيينّا أفكاره، وأوصى بإنشاء هٰذه المراكز في روما ومدينة بولونيا Bolonia، وباريس وأكسفورد وسلمنقة، والتي كان من شأنها أن توسّع العمل الذي كان ينهض به من قبل المعهد الفرنسيسكاني في ميرامار (ميورقه).

كان يول متأثرًا جدًّا بالثقافة الإسلاميّة، لدرجة أنه سعى إلى الدفاع عن المسيحيّة مستخدمًا الحجج التبيريّة ذاتها التي كان الإسلام يُدافع بها عن حقائقه. وإذا كانت إحداها القولَ بعدم إمكان الإتيان بمثل "القرآن"، أي أنّ هٰذا الكتاب بلغ في نصّه من الجودة _ باعتبار أنه كلام الله _ حتّى ليعجز أيَّ كائن بشريّ عن عاكاته، فإنّ يول [قد ساقه الوهم إلى أن يحسب أنه] جاء في كتابه "أسماء الله المئة" بأسلوب يتفوق به على أسلوب "القرآن"!. وبما أنه كان مثابرًا على قراءة الغزالي، وقد ترجم كتابه في المنطق ترجمة مُلحّصة إلى القطَلونيّة، فقد خضع لتأثير

النثر المسجوع لدى المؤلِّفين العرب، الذي يتكرّر ظهوره في كتبه، وتسرّب بعدئذ إلى قشتالة، واستخدمه رئيس كهنة [مدينة] طَلَبِيرة Talavera. كما سلّم بالأفكار الإسلاميّة فيما يتعلّق بالصلاة الذهنيّة التي عرضها في كتابه "صلوات رامون" Oracions de Ramon، وبالصياغة الرياضيّة للمنطق التي وضع خطوطها الأولى بعضُ المؤلّفين في شمال إفريقية .

ولئن كان الرّاهب الفرنسيسكاني يول قد حصل على تكوينه الفكريّ في ميورقه وشمال إفريقية، فإنّ الرّاهب الدومينيكاني رايموندو مارتي، تلميذ القدّيس ألبيرتو الكبير بياريس، لا بدّ أنه قد أنجز دراسته الاّستشراقيّة بمدينة مُرْسِية، وكانت فيها مدرسة دومينيكانيّة معدّة لهذه الأغراض. وكانت كفاءته في المواضيع العربيّة كبيرةً مثلما هي في المواضيع العبريّة، ويُثبت ذلك كتابه Pugio fidei adversus العبريّة، ويُثبت ذلك كتابه mauros et judaeos [الموجّه ضدّ الإسلام واليهود] (١٢٧٨م [١٧٧]م).

وكان يول ومارق، كلاهما، متأثّرين بالغزالي ومعادِيَيْن لاّبن رشد، وقد أرسيا أسس المواجهة الفكريّة اللاحقة بين المسيحيّين والمسلمين. وهما اللذان أدخلا إلى الغرب الصراعات العقائديّة، مكيّفة كما ينبغي مع الفكر المسيحي، والتي كانت تُقسّم العالم الإسلامي [إلى مذاهب متصارعة] والعالم اليهودي (الصراعات بين أنصار أبن ميمون والنّحمانيّين).

كان موقف القدّيس توما معتدلًا إلى أقصى حدّ، فقد عرف كيف يستفيد من حُجج هٰذا الطرف أو ذاك، ولم تكن لتُعميه النظريّات الرُّشديّة المتسرّبة إلى العالم اللاتيني، التي دانها أسقفٌ پاريس إ. تَمْييه، عام ١٢٧٧م، والتي كانت، في أغلب الأحيان، واهية الصلة بأفكار ابن رُشد ذاتها، حسبما نعرفها في الوقت الحاضر. وفي نقطة محدّدة تمامًا من نظريّات توما الإكويني، وهي المتعلّقة بالنبوّة والوحي، والتي حلّلها خوسيه ماريّا كاسيارو تحليلًا بارعًا، استطاع هٰذا أن يُثبت أنه من بين الموادّ الاثنتين والعشرين التي تضمّها قضايا النبوّة الأربع في كتاب Summa theologica. النبثقة المنبثقة المنبثقة المنبثة وبالمصادر الحاخاميّة المنبثقة

عنها، وأربع مواد مولّدة عن هذه المصادر على نحو جوهري، وإن كانت تُفنّد العقيدة جزئيًّا.

العلوم الخفية،

تروي الأسطورة أنّ العرب كانوا أساتذةً في كلّ أصناف العلوم الخفيّة، وأنّ طليطلة _ وريثةً كلّ ما هو صالح وكلّ ما هو سيّئ في العلم العربي _ قد عُدّت المكان الملائم لدراستها. وليس عبثًا أن يتّخذ دون خوان مانويل من هذه المدينة مسرحا لمغامرة نائب المطران سانتيا كو مع دون إيّان. وأمّا العجز عن بلوغ الغايات المستهدفة من ممارسة الفنون السحريّة فقد كان أمرًا قليل الأهميّة، لأنّ المشايعين لها، يَحدوهم هذا الإيمان الذي يُحرّك الجبال، آستمروا في الاعتقاد بها، عاملين على توسيع انتشارها، فقد آمتد آستخدام التشخيص الطبيّ التنجيمي ليشمل الحيوانات الأهليّة كالحصان، وحين آستكي أبراهام بارحيّة، في رسالة موجّهة إلى بهودا بن بارسياك البرشلوني، من قلّة المعرفة بالعلم العربي في پروفانسيا، ففي وسعنا الظنّ أنه كان يُلمع الحيل بالتنجيم "العلمي" الذي كان قائمًا في جنوب فرنسا.

من بين هذه العلوم، حظي، باعتبارٍ خاصّ، علم تفسير الأحلام العربي، الذي يرتكز، من الناحية العلميّة، على مصدرين؛ ترجمة كتاب Onirocritica لأرتيميديوس الأفسوسي (حيًّا ١٣٨ـ١٨٥م) التي أنجزها محنين بن إسخق⁽⁴⁾، وينقل استشهادات مقتبسة عن ميناندروس، وينداروس، وأوريبيدس ومن الإلياذة؛ وكتاب منسوب إلى شخص أسطوريّ هو محمّد بن سيرين (٣٤ـ١١هـ/ ٥٥ـ١٠٨م)، لا يسعنا أن نقول عن وجوده الحقيقي⁽⁵⁾ إلّا القليل ، وتُوحَّد هويّتُه، أحيانًا، مع شخص أبي مَعْشَر، إنما يُربط باسمه "كتاب الرؤيا"، الذي لا يبدو أنه أشتمل في بداية الأمر على عدد كبير من الروايات، ولكن شهرته تعاظمت حتّى

^{*} تستبعد الدكتورة مهجة الباشا (أستاذة الأدب الأندلسي بجامعة حلب) أن يكون محمّد بن سيرين شخصًا أُسطوريًّا، أو أن يُشَكّ في وجوده، ما دامت وردت ترجمته في معظم كتب التراجم المؤقة..... وعدَّدت منها بضعة عشر مصدرًا.

أضيفت، مع مرّ الزمن، أحلامٌ وأحلام إلى نواة الكتاب الأصليّة. ولا ترجع أقدم مخطوطاته العربيّة إلى ما قبل القرن الخامس عشر الميلادي [٩ه]، ولكن لا بدّ أنّ هنالك مخطوطات أخرى أقدم، فقد تمّت ترجمة الكتاب من العربيّة إلى اليونائيّة حوالي ١٠٠٠ للميلاد [٣٩ه]، وترجمه من هذه اللغة إلى اللاتينيّة آبن مدينة بيزاليو: ليموتوسكوس، سكرتير الإمبراطور البيزنطي مانويل الأوّل كومنيرو، عام ١٧١٦م، وتُرجم بعدئذ إلى لغات أوروبيّة مختلفة (الفرنسيّة ١٨٥١، والألمانية ١٦٠٧). وتُعتبر هذه الترجمة اليونائيّة ـ اللاتينيّة، تقليديًّا، مصدر تأثير التفسير الشرقي للأحلام في الغرب. لكننا نعتقد أنّ الأمر لم يكن على هذا النحو، لأنّ آبن عبد ربّه (ت ٣٢٨ه/ ٩٤٠م) في الأندلس، أورد، في حينه، ذِكر أبن سيرين. ونقع على رواياتٍ عرضيّة عن أحلام مُبشَّرة أو منذرة ـ مثل الحلم الذي بشّر [الحاجب] المنصور بفتح مدينة ليون، وحلم ألفونسو السادس حول هزيمة الزلّاقة " ويستند تأويلها إلى قواعد مستلهمة من ألعونسو السادس حول هزيمة الزلّاقة " ويستند تأويلها إلى قواعد مستلهمة من العمل المنسوب إلى آبن سيرين. بناءً على ذلك، يتعيّن علينا أن نُسلّم بأنّ انتقال العمل المنسوب إلى آبن سيرين، الطريق اليوناني والطريق الأندلسي.

وإذا كانت هذه الأحلام المنذرة لم تتحقّق في كثير من المرّات _ مثلًا، أنّ الحُكُم الإسلامي [لشبه الجزيرة الإيبيريّة]، بحسب رأي بهودا ها ليقي، كان لا بدّ من أنتهائه عام ١١٣٠م [٥٠٤ه] _ فإنّ ذلك لم ينتقص من أعتبار علم الأحلام، لأنه تطوّر إلى درجةِ أنه يُنسب إلى أبن سيرين أنه «حين كان يُروى له حلمٌ من الأحلام، كان يُخصّص قسمًا هامًّا من اليوم لسؤال صاحب الحلم عن وضعه، وشخصه، ومهنته، وعائلته، ونمط عيشه، وما يعرف من الاسئلة المطروحة عليه وما لا يعرف منها. ولم يكن ليُغفِل شيئًا من شأنه أن يُقدّم دليلًا، وكان يأخذ بعين الاعتبار أجوبة الحالم لتقسير الحلم، (6). وقد دفع هذا التحليل العميق جدًّا، وكذلك نصّ بعض تأويلاته، إلى الاعتقاد بأنّ أبن سيرين من شأنه أن يكون رائدًا سابقًا لفرويد.

ويتجلَّىٰ تأثيرُ آبن سيرين في علم الأحلام الغربي، في عمل شخصٍ مثل

^{*} أنظر ما ورد عن ذلك في الفصل الأوّل.

گييرمو دي آراگون _ الذي تُوحَّد هويّته أحيانًا مع المدعو أرناو دي ڤيلانوڤا _ يحمل عنوان: Liber de pronosticationibus sompniorum، "كتاب تشخيص الأحلام"، ويسعىٰ فيه إلىٰ إرساء التأويل علىٰ البرهان، وإن لم يستطع التخلّي عن الاَلتجاء إلىٰ التنجيم. ويمكن أن نتصوّر مدىٰ ما كانت أفكارُه تُمارِس من تأثير، إذا ما علمنا بأنّ آرناو دي ڤيلانوڤا قد أوّل، مرّاتٍ عديدة، أحلام أهمّ الشخصيّات في عصره.

وكان ثمَّة تيَّارُ آخر في تأويل الأحلام، وهو التيَّار الموضوع بآسم النبي دانيال. فعندما كان لويتپراندو اللومباردي (ت ٩٧٢م [٣٦١هـ]) سفيرًا في القسطنطينيّة لاحظ أنّ «لدى اليونانيّين والمسلمين كتبًا يُسمّونها رؤى دانيال، وأنا قد أُسمّيها كتب عِرافة. ونقرأ فيها عدد السنوات المُقَدِّر أن يعيشها كلُّ إمبراطور، وما هي سماتُ أيّام حُكمه، وهل يكون فيها مسالماً أم لا، وهل يُقيم مع المسلمين علاقاتٍ حسنة أم سيَّنة؟». ومن البدهيِّ أنَّ هذه الرؤىٰ قد آعتُبرت على الفور أحلامًا، لأنَّ الطرف المسيحيّ كان ينطلق بفكرِهِ إلى الأحداث التي يروبها سفر دانيال التوراتي، وسرعان ما أنبثقت سلسلةً وإسعة من الكتب اللاتينيَّة في علم الأحلام موضوعةُ بآسم هذا النبي. ولكن إذا ما صدّقنا ما يرويه آبن خلدون، فإنّ هذه الأدبيّات كانت كلُّها في الأصل من صنع بائع كتب في بغداد، بارع في التزييف، أُطلق عليه لقب الدانيالي (ت ٣٢٤هـ/ ٩٣٦م)، وقد درّت عليه صفقاته ذهبًا، لأنه «كان يعرف كيف يُضفي على الصفحات مسحة القِدَم، ويكتبها بخطُّ قديم، ويُلمِع في النصّ إلىٰ شخصيّاتٍ عظيمة، ناسبًا بعض الحروف إلىٰ أسمائهم وإلىٰ المقامات العليا ومراتب الشرف التي كانوا يطمحون إليها. وكان يُقدِّم عمله بوصفه تكهُّنًا»، وكيما يُقنع الناس بصحة تنبُّؤاته كان يُضيف إلى النصوص أحداثًا سبقت، عامّة أو غير عامّة، تدفع إلى التسليم بحقيقة الوثائق التي كان يعرضها وما فيها من تنبُّو (7). وقد أُطلق على هذا الصنف من التنبُّق، والذي حظي بشهرة كبيرة في الغرب الإسلامي، آسم "جِفْر" أو "ملاحم"، ولم تكن له بالضرورة وشيجةٌ تربطه بعلم التنجيم. وكلا التيّارين، تيّار آبن سيرين وتيّار دانيال، هما اللذان تحكّما بأساليب تأويل الأحلام في الغرب حتّى عصر النهضة.

وهنالك فرع آخر من العلوم الخفية شهد أنتشارًا واسحًا في القرون الوسطى، هو علم الفراسة، الذي يتعين البحث عن أصله في حضارات ما بين النهرين القديمة، التي كانت تَستخلِص التنبُّواتِ من البُقع الجلديّة والشّامات. وقد نظّم اليونانيّون هذا العلم، وكتب بوليمون اللاذقاني (حيًّا ١١٧هـ١٦م) مصنّفًا كان معروفًا، لدى العرب، في النصف الأوّل من القرن التاسع الميلادي [٣ هـ]. وعلاوةً على ذلك، كانت بحوزتهم معلومات حول الأعمال التي كتبها في هذا الموضوع الهندي جَوبار كانت بحوزتهم معلومات حول الأعمال التي كتبها في هذا الموضوع الهندي جَوبار الجزء الثاني من كتاب "سرّ الأسرار" الذي ترجمه إلى اللاتينيّة ــ في جملة ما ترجم ليليب الطرابلسي (حوالي ١٢٠٠م [٥٩١ه]). وقد استخدمه ميكيل إسكوتو في فيليب الطرابلسي (حوالي ١٢٠٠م [٥٩١ه]). وقد استخدمه ميكيل إسكوتو في فيديريكو الثاني، كما استخدمه، فضلًا عن ذلك، البيرتو الكبير وروجيه بيكون. وقد أثبع الثاني [بيكون]، بوجه خاصّ، المؤلّفين العرب الغربيّين [المغاربة] عن كثب، مردّدًا الحكاية القائلة بنزوع أبقراط إلى الزّنا، على نحوٍ شبيه جدًّا بما يرويه لنا أبن جُلْجُل أ.

ومن بين مختلف أساليب التشخيص المستخدمة، يتميّز أثنان من الأساليب

* ما رواه أبن جلجل، في "طبقاته..."، في حديثه عن أبقراط، قال:

«رأيتُ حكايةٌ ظريفة لبُقراط، استجلبنا ذكرها لندلَّ بها علىٰ فضله. وذلك أنَّ أفليمون صاحب الفِراسة، يزعُم في فراسته أنه يستدلَّ بتركيب الأسنان علىٰ أخلاق نفسه [أخلاق صاحبها]. فأجتمع تلاميذ بقراط، وقال بعضهم لبعض؛

"هل تعلمون، في دهرنا لهذا، أفضلَ من لهذا المرء الفاضل بقراط؟"؛ «قالوا: "ما نعلم!"؛

وفقال بعضهم: "تعالوا نمتحن به علم أفليمون فيما يدَّعيه من الفراسة". →

الأخرى جميعًا: قراءة خطوط الكفّ، والعِرافة بالقَدّم من العالم الكلاسيكي، وقد نشأ عنها لدى العرب منهج خاصٌ في البحث عن النّسَب⁽⁸⁾. ويبدو أنّ الأسلوب الأوّل ـ بوصفه شكلًا من أشكال العِرافة بالمستقبل _ كان أمرًا مؤكّدًا في شبه الجزيرة العربيّة ما قبل الإسلام ([مطالع] القرن السابع الميلادي)، ويعزو "الفهرست" تطوّره إلى الهنود. ولا يوجّه اللوم، إلى ممارسة لهذا الأسلوب، على نحو جِدِّيِّ، لا ميكيل إسكوتو ولا القدّيس توما [الإكويني] ولا القدّيس ألبرتو الكبير، في الصفحات التي خصّصوها لهذه الدراسات!

وظهرت، أيضًا، العِرافة بالأعداد والحروف في القرن الثامن في النصوص المسيحيّة ــ التي ما كانت من جهة أخرى ــ لتجهلها كلّ الجهل. وقد تسرّبت، مع كتاب "سرّ الأسرار"، العِرافة بالأعداد، التي كان يسخر منها گودوفريدو دي واترفورد (ت حوالي ١٣٠٠م). وأثر كتاب بلاتونية في انتشار الطلاسم العدديّة (مثلًا، العددان ٢٢٠ و٢٨٤ قد يكون لهما قدرة جنسيّة)، وفي الميل إلى الكلمات الغريبة ــ والتي تفتقد غالبًا أيّة دلالة لغويّة ــ لاستجلاب مساعدة القوى الغامضة الباطنيّة.

→ « فصوروا صورة بقراط، ثمّ نهضوا إلىٰ أفليمون، فقالوا له: "أبها الفاضل،
 أنظر إلىٰ هٰذا الشخص واحكم علىٰ أخلاق نفسه من تركيبه".

وفنظر إليه، وقرن أعضاءه بعضها ببعض، ثمّ حكم فقال: "هٰذا رجل يُحبّ الزِّناا"،

مقالوا له: "كَذُوب! هذه صورة بقراط الحكيم"؛

«فقال لهم: "لا بدّ لعلمي أن يصدُق، فأسألوه، فإنّ المرء لا يرضىٰ بالكذب".

«فرجعوا إلىٰ بقراط، وأخبروه الخبر وما صنعوا، وما قال لهم أفليمون.

«فقال بقراط: "صَدَقَ أفليمون ا أَحِبُّ الزُّنا، ولكنى أملك نفسى ا".

«نَهٰذَا يَدَلُّ عَلَىٰ فَصَلَ بُقراط، ومَلَكَته لنفسه ورياضته لها بالفضيلة».

"طبقات الأطبّاء والحكماء": ١٧.

وقد سبقت في الفصل الأوّل إشارةً من فيرنيت إلى هذه الطُّرفة (نزوع أبقراط إلى "الخيانة الزوجية" بناءً على قسمات وجهه).

وقد ازدادت هذه المناهج في العِرافة تعقيدًا مع مرّ الزمن، حتّىٰ أواسط القرن الثالث عشر [٧ هـ]، في إفريقية الشّماليّة، حيث أصبحت تُشكِّل، لدىٰ الشاذلي والسّبتي، نوعًا من "آلة" تصنع تنبُّؤات بواسطة دوائر مشتركة المركز تضمّ معًا العِرافة بالحصىٰ والتنجيم. ولعلّ هذه "الآلة" هي التي أوحت بالوسائل الاستدلاليّة التي يعرضها لنا رامون يول في كتابه Ars Magna.

الرياضيات:

شهد القرن الثالث عشر [٧ هـ] عالمين بارزين في الرياضيّات: الألماني جوردانوس نيموراريو (ت ١٢٣٧م) والإيطالي ليوناردو پيزانو، الشهير باسم فيبوناتشي. ولم يتأثّر الأوّل، إلّا قليلًا، بالمساهمة العلميّة العربيّة، بالمقارنة مع الثاني، وإن بدا أنّ كتابه Demonstratio de algorismo ذو علاقة بعمل النّسوي. أمّا فيبوناتشي، فقد كان متأثّرًا بالثقافة الإسلاميّة. كان تاجرًا مثل أبيه، وعاش في شمال إفريقية، حيث تعلّم أساليب الحساب "الهندي"، أي العمليّات القائمة على عدّ الموقع، وطاف عمليًا في بلدان حوض البحر الأبيض المتوسّط بأسرها، وأصبح، في نهاية الأمر، عالم الرياضيّات لدى الإمبراطور فيديريكو الثاني، والواقع أنّ بلاط لهذا الإمبراطور، كان يضمّ مجموعةً من العلماء الذين سبق لهم العمل بإسبانيا، أو أنهم كانوا يُقيمون علاقاتٍ مع العلماء المسلمين في شبه الجزيرة الإيبيريّة، حتّى مع كانوا يُقيمون علاقاتٍ مع العلماء المسلمين في شبه الجزيرة الإيبيريّة، حتّى مع علماء بهود مثل الطليطلي بهودا بن سَلمون كوهِن، تلميذ ماير أبو العافية (ت عادم [٢٤٢ه]).

ويجوز لنا أن نتساءل، في بعض الحالات وهي قليلة، عمّا إذا كان فيبوناتشي قد قرأ شخصيًّا أعمال علماء الرياضيّات العرب التي استخدمها. فإنه يتبيّن لنا، بصورةٍ عامّة، من استقصاء أعماله، أنه اطّلع على ترجمات اديلاردو دي باث، وروبرتو دي شيستر، وجيراردو الكريموني، وأفلاطون التيقولي، وهِرمان الكارنتي... إلخ. ولنتفحّص عددًا من الأمثلة، فهو يُبيّن في كتابه Liber abbaci المُهدى إلى الم

ميگيل إسكوتو (١٢٠٢م، وتمّت مراجعته عام ١٢٢٨م)، كيفيّة إجراء العمليّات الحسابيّة بوساطة الأصابع dactilonomia (حساب العُقد، حساب الهوائي، حساب اليد). أي دون اللجوء إلى العلامات الكتابيّة. وربّما نجد أصل هذه الطريقة في العصر القديم، وفي الوصف الذي يُقدّمه لنا بيدا المبجّل (١٧٣ـ٧٣٥م) في الفصل الأوّل من De temporum ratione، ومن De loquela per gestum digitorum. كما تناول لهذا المنهج في وقت لاحق آبُو دي فلوري (حيًّا من ٩٤٥_١٠٠٤م). وهناك، فيما يبدو، ما يؤكّد آستخدام هذه الطريقة في العالم العربي _ وبصورة تشبه شبهًا غريبًا الصورة التي يعرضها بيدا _ أعتبارًا من القرن العاشر، على الرغم من أنّ آبتكارها يُعزىٰ أحيانًا إلى آبن سينا. فالمصنّفات العربيّة، شأنها شأن المصنّفات اللاتينيّة، تتدرّج على مدار الزمن، وفي وسع كلا التيّارين أن يلتقيا لدى فيبوناتشي. ولكن، إذا جاز لنا، فيما يتعلِّق بهذه المسألة، أن نُناقش ما إذا كان المصدر، الذي آستقىٰ منه المؤلِّف، مسيحيًّا أم إسلاميًّا، فإنّ الأمر ليس علىٰ هٰذا النحو فيما يتعلُّق بمعظم الحالات الأخرى، حيث نقع على مشكلاتٍ ذات أصل بعيد _ صينيّ مثلًا _ ما كانت لتصل إليه إلّا عن طريقٍ عربي: فالمصطلحات، حتّى القيم العدديّة ذاتها، تُتيح لنا أن نرى أنه يتتبّع الخوارزمي والنَّسَوي والكُرْجي. وقد أهدى كتابه Practica geometriæ (۱۲۲۰م) إلىٰ شخصِ يُدعىٰ ماجيستير دومينيكوس يغلب على الظنّ أنه دومينيكوس الإسباني الذي نعرفه من خلال مصادر أخرى. وقد آستخدم في هذا العمل المصنف المسمّى Liber embadorum لأفلاطون التيڤولي الذي قام، بدوره، بترجمة كتاب الهندسة العبريّة لأبراهام بار حِيّة، وهي نسخة عن النماذج العربيّة التي كانت متداولةً في إسبانيا في القرن الثاني عشر. ويُبيّن هٰذا العمل أيضًا أنه كان مُطَّلعًا على كتاب Verba filiorum لبني موسى، وعلى عمل أبي كامل في كتابه ...Flos super solutionibus.. وآستخدم جَبْر "الكُرْجي" لحلّ مسائل غير محدّدة من الدرجة الأولى والثانية، ولم يتفوّق عليه في لهذا الصنف من الأمور سوى باشيه دي مزيرياك (١٥٨١-١٦٣٨م). وأعطى، في حالة تُحدّدة، الحلّ التقريبي (١ ، ٢٢ ، ٧ ، ٢٢ ، ٣٣ ، ٤ ، ٤٠) للمعادلة س" + ٢س + ٢س = ٢٠، ولكن دون أن يُبيّن كيفيّة حصوله عليه. ونجد المسألة ذاتها محلولةً في جبر عمر الخيّام (١٠٤٨ ـ ١١٢٣م [٤٤٠ ـ ١٥٥٨]). وحَرَيِّ بنا أن نفترض أنّ فيبوناتشي قد آستخدم الطريقة التي عرفها الصينيّون والعرب، في العصر القديم، ووصفها هورنر عام ١٨١٩ م. وقد ظلّ تأثير فيبوناتشي في ميدان نظريّة المعادلات ظاهرَ المفعول إلى حين متقدّم في القرن السادس عشر، حين أظهر كلٌ من سيبيونيه ديل فيرو حين متقدّم في القرن السادس عشر، حين أظهر كلٌ من سيبيونيه ديل فيرو (١٤٥٥ ـ ١٥٢١م) ونيقولا شوكيه (حيًّا ١٤٩٣م) معرفةً متعمّقة بعمل هٰذا المؤلّف.

هنالك مشكلةٌ أخرىٰ شغلت المفكّرين علىٰ نحوِ متزايد، اعتبارًا من القرن الثالث عشر، وهي مشكلة علم الحركة المجرّدة. فقد كان أرسطوطاليس قد خلص إلىٰ النتيجة القائلة بأنّ الحركة لا معنىٰ لها في الفراغ، لأنّ هٰذا الأخير لا وجود له، ومن ثُمَّ، فإنَّ سرعة جسم متحرَّك تتناسب مع القوّة الدافعة له، وتتناسب عكسًا مع مقاومة الوسط الذي يجتازه. وينزع الجسم المتحرِّك إلى السكون ما لم تدفعه قوّةً ثابتة، ولْكنّ هٰذه القوّة، سواءً أكانت ثابتةً أم لا، كيف تعمل عملها؟ والمثال الأنموذجيّ هو مثال المقذوفات. فهذه، بحسب ما أورد الآصطاغيري [أرسطوطاليس]، تتحرّك مبتعدةً عن اليد التي أكسبتها الدفعة، إمّا بفعل التبادل المشترك في الدفعة، وإمّا بفعل دفعة من الهواء الذي تلقّى الدفعة هو ذاته، والتي تُكسب المقذوفة حركة أسرع من الحركة التي تعمل على إعادة هذه المقذوفة إلى مكانها الطبيعي. غير أنّ خوان فيلوپونو الإسكندراني (حيًّا ٦٢٧_-١٤٠م) رأى، لدى شرحه لكتاب "الطبيعة"، أنّ الأداة الدّافعة هي التي تتخلّى للمحرّك عن كميّة معيّنة من الطاقة المحرّكة (impetus)، متخلّيًا هكذا عن الفكرة الأرسطوطاليسيّة القائلة بأنّ الجسم المتحرّك يتلقّى القوّة التي تدفعه من خلال الهواء. وقد كانت هذه الأفكار معروفةً عند العرب، وقد طوّرها يحيئ بن عدي تطويرًا كبيرًا لدرجة أنّ آبن سينا آهتم بالميل القسري «الذي بوساطته يرفض جسمٌ من الأجسام ما يمنعه من التحرّك في أتّجاه معين». ولْكن

هٰذه الفِقْرة كانت غير مفهومة في ترجمتها اللاتينيّة، ولا يُمكن أن يُفسَّر من خلالها انتقال الفكرة إلى العالم المسيحي. وثمَّة مؤلِّفٌ مشرقيّ آخر، هو أبو البركات البغدادي (ت ٥٦٠هـ/ ١١٢٤م) الذي كان يُسلِّم بوجود المكان اللانهائي، نظرًا لعجز الذهن الإنساني عن تصوّر العكس، وقد كان يعتقد أنه يُمكن أن يكون في المقذوفة الذهن الإنساني عن تصوّر العكس، وقد كان يعتقد أنه يُمكن أن يكون في المقذوفة ذاتها كلا المَيْلَيْن معًا، الميل الطبيعي والميل القسري، وأنّ ما نُلاحظه من مسارٍ لها إنما ينشأ عن اندماج كلا الميلين فيها. ولعلّ أفكاره قد دخلت إلى الأندلس عن طريق إسخق بن إبراهيم بن عزرا، الذي كان قد وجه، عام ١١٤٣م [٥٣٨ه]، قصيدةً إلى أبي البركات.

ومهما يكن من أمر، فإنّ هذه النظريّات كانت معروفةً في الأندلس في الوقت ذاته تقريبًا الذي عُرفت فيه بالمشرق، لأنّ آبن رشد يعزو إلىٰ آبن باجّه تصوّراتٍ ترجع في الحقيقة إلىٰ خوان فيلوپونو. ولْكن ظهر إذ ذاك تصوَّرُ جديد للمشكلة، ذلك أنّ آبن رشد اقترح معالجةً ديناميكيّة لها، وأتبع هذا الطريق إيخيدو دي روما (ت ١٣١٦م). وقد قدّم تلميذه، البِطْرَوْجي، ملخّصًا جيّدًا عن نظريّة الميل حسبما كانت مفهومة آنذاك: «تصبح السماء العليا منفصلة عن الخاصّة التي حَبَتُها هي نفسها للسموات الآخرىٰ، تمامًا مثل أنّ مَن رمیٰ حجرًا، أو أطلق سهمًا، يصبح هو نفسه بعيدًا عن الحجر أو السهم. ولٰكنّ الجسم المتحرّك يواصل مسيره بفضل خاصّة أو قوّة ظدّت متّحدة به، مثلما يبتعد السهم عن محرّكه، وكلّما أزداد بعدًا تناقصت القوّة الدّافعة، حتّیٰ تندثر لحظة سقوطه. وبالطريقة ذاتها، فإنّ القوّة التي يمنحها المحرّك الأول للأفلاك الدنيا، تتلاشیٰ تدريجيًّا كلّما نأت هٰذه الأفلاك عنه، وتنعدم المدیٰ وصولها إلیٰ الأرض التي تبقیٰ، لهٰذا السبب، ثابتة».

أنتقلت هذه الأفكار إلى العالم المسيحيّ مع ترجمة ميكيل إسكوتو (١٢١٧م الاتينيّة، وكان قد ردّد أصداءها القدّيس الاتينيّة، وكان قد ردّد أصداءها القدّيس توما [الإكويني] الذي تناول المشكلة من وجهة النظر الحركيّة، وذلك في فقرتين أبرزَهما أبن بلدة سيكوڤيا دومنگو دي سوتو (١٤٩٤ـ١٥٦٠م). إنّ أهتمام هذا الأخير

بأن يُثبت أنَّ القدّيس توما كان مطّلعًا على نظريّة الميل، إنما يكمُن في أنَّ تطوّر هذه الأفكار كان قد أعطىٰ نظرة جديدة لعلم الحركة في القرون الوسطىٰ، لأنه مهد السبيل لإجراء دراسة علميّة للحركة المتسارعة بأنتظام، وذلك حسبما أخذت خطوطها الأولىٰ تظهر في أعمال جيراردو البروكسلي (حيًّا ١٢٥٠م) وگييرمو دي هيتسيبوري (حيًّا ١٣٣٠ـ١٣٣١م) من كلَّيّة ميرتون. وقد توصّل الأوَّل، مُطوِّرًا شروح آبن رشد فيما يتعلَّق بالفوارق بين الحركة المستقيمة والحركة منحنية الخطّ، إلى فرضيّته الثامنة التي أثبت فيها أنّ النسبة بين حركات (أي سرعات) النقاط هي مثل نسبة الخطوط المرتسمة في الوقت ذاته. ولاحظ الثاني آنفًا، متّبعًا آبن رشد ولاسيّما إيجيدو دي روما، أنّ المدىٰ الذي يقطعه جسمٌ، يكون، خلال الثانيةِ الثانيةِ، أكبر بثلاث مرّات منه في الثانية الأولى، وأنّ الجسم المتحرّك حركةً منتظمة التسارع يقطع المسافة ذاتها خلال الوقت ذاته الذي يتحرّك فيه جسم آخر بحركة منتظمة وبسرعة تبلغ النصف بين السرعة الأوّليّة والسرعة النهائيّة للجسم السّابق. وقد قام بتحليل المقتضيات المتتابعة للمشكلة ومناقشتها جماعةً من المفكّرين، أمثال الإيطالي فرانسيسكو دي لاماركا (حيًّا ١٣١٩ـ١٣٤٤م) وفرانسيسكو دي ميرونس (حيًّا ١٢٨٥_١٣٣٠م)، إلى أن أثبت خوان دي بوريدان (١٢٩٥_١٣٥٨م) بوضوح أنه «يجب أن نُسلِّم بأنَّ المحرِّك، إذ يُحرِّك الجسمَ المتحرِّك، يُكسبه أندفاعةً معيِّنة (ميل)، قوّة عرّكة معيّنة في المنحىٰ ذاته الذي حرّكه فيه المحرّك. إنّ الميل هو ذاته الذي يُحرّك الحجر [المقذوف] بعدما تكفّ الذراع عن تحريكها له. ولكن، بسبب مقاومة الهواء وثقل الحجر، [الأمر] الذي يجذبه في منحى معاكس للمنحى الذي يحمله إليه الميل، يتناقص الميل باستمرار»، وهذه ملاحظة تذكّرنا بالملاحظات التي قدّمها بعض المؤلِّفين المسلمين في القرن الحادي عشر [٥ هـ]، لدى مناقشتهم مسألة حركة جسم في الجوّ في حال آتّخاذ الأرض حركة دوران. وهكذا، بدأت ترتسم معالم تشكيُّل فرع جديد في الفيزياء، وهو علم الديناميك.

وأخيرًا، قامت بمناقشة هذه الأفكار جميعًا طائفةً من الأساتذة والطلّاب الإسبان الذين كانوا يتردّدون في بدايات القرن السادس عشر، على السوربون:

لويس نونييز كورونيل (ت ١٥٣١م) وخوان دي سيلايا (حيًّا ١٤٩٠ـ١٥٥٨م)، ولاسيّما تلميذه وتلميذ سيرويلو (١٤٧٠ـ١٥٥٥م) وهو دومينگو دي سوتو (١٤٩٤ـ١٥٥٦م)، الذي كان أوّل من لاحظ أنّ الجسم يسقط وفق حركةٍ متسارعة بأنتظام، ومن ثمّ فإنّ القانون الذي صاغه هيتسبوري قابل للتطبيق في هٰذه الحالة.

علم (الفلك:

طلب الفونسو العاشر من أبراهام العبري أن يُترجم إلى الإسبانيّة عمل ابن الهيثم في علم الفلك "كتاب في هيئة العالم"، الذي كان أيضًا موضع ترجماتٍ إلى اللاتينيّة تحت عنوان Liber de mundo et cælo، وكذلك إلى العبريّة. ويشكّل الكتاب في حدّ ذاته وصفًا عامًّا للكون (كوسموغرافيا)، دونما آليّة رياضيّة من أيّ نوع، وقد مارس تأثيرًا كبيرًا على المؤلّفين في عصر النهضة، ولاسيّما على بويرباخ، ومن خلال كتاب لهذا الأخير المسمّى Theoricæ novæ planetarum على ريجيومونتانو وكويرنيكو وراينهولد.

ومن الهمّ أن نرى الكيفيّة التي تناول بها آبن الهيثم مشكلة الواقع الطبيعي للكون وحلّها. كان على اطّلاع، ومن ثَمّ كان في وسعه أن يختار: إمّا نظريّة الدوائر مشتركة المركز التي قال بها أودوكسو وأرسطوطاليس (كتاب "ما بعد الطبيعة" مشتركة المركز التي قال بها أودوكسو وأرسطوطاليس (كتاب "ما بعد الطبيعة" لاحق على "المجسطي"، هو الكتاب المسمّى Hipótesis. كان آبن الهيثم، إذن، على غرار علي بن رضوان، يعلم أنّ بطليموس إذا كان قد حلّ، في كتابه "المجسطي"، المشكلة الرياضيّة للحركات السماويّة دون أن بهتمّ بدَعاماتها الفيزيائيّة، فإنه كان قد اقترح، في كتابه خابه المنازيائية، فإنه كان قد اقترح، في كتابه خابه المنازياتية، فإنه كان قد القترح، في كتابه غلق شيئًا عبثا. فإذا ما سلّمنا بهذا المبدأ الأرسطوطاليسي القائل بأنّ الطبيعة لا تخلق شيئًا عبثا. فإذا ما سلّمنا بهذا المبدأ بنتائجه كلّها، فمن شأن ذلك أن يُفضى إلى نظرةٍ مثاليّة حول الأفلاك السيّارة. غير بنتائجه كلّها، فمن شأن ذلك أن يُفضى إلى نظرةٍ مثاليّة حول الأفلاك السيّارة. غير بنتائجه كلّها، فمن شأن ذلك أن يُفضى إلى نظرة مثاليّة حول الأفلاك السيّارة. غير

أنّ ابن الهيثم لم يُسلِّم بهذه الفرضيّة، واقترح، خلاف ذلك، أنموذجًا مادّيًّا صريحًا، يتوافق والمبدأ القائل بأنّ الطبيعة تكره الفراغ. وقد فرضت أفكاره نفسها في نهاية الأمر، إلىٰ أن شرع تيكو براهي بمناقشتها نتيجةً لرصده لمذنّبي عام ١٥٧٢ وعام ١٥٧٧م.

وينبغي أن نُدرج، بين مجموعة الأعمال المتعلّقة بالوصف العامّ للكون، شروحَ أبن رشد لُكتاب "في السماء والعالم" الذي ترجمه ميكيل إسكوتو، ولكتاب "الطبيعة" لأرسطوطاليس، واللذين سرعان ما أنتشرا في أوروبة كلُّها بترجمةٍ لاتينيّة. وقد كانت هذه الشروح الأساس لواحدٍ من الإصلاحات العلميّة التي كان لها أكبرُ الأهميّة في تطوّر الفكر الإنساني: إصلاح كويرنيكو. فقِد كانت، في الواقع، تشتمل على الانتقادات لنظام مركزيّة الأرض، ولكنها، فضلًا عن ذلك، كانت توحي لقرّائها بضرورة فصل دراسة اللاهوت عن دراسة الفلسفة الطبيعيّة. وقد كانت نهجًا شائعًا في الأوساط الجامعيّة بمدينة كراكوڤيا في القرن الخامس عشر (10)، لدرجة أنها أثّرت تأثيرًا ملحوظًا في كتاب commentariolus super theoricas novas planetarum Georgii Purbachii لأدالبرتو دي برودزوو، الذي تتلمذ عليه كوپرنيكو في محاضراته عن شرح كتاب "في السماء"، كما أطَّلع على "مسائل" خوان دي كلوكان حول كتاب "الطبيعة"، والتي كانت متأثّرة أيضًا بآبن رشد، وتظهر فيها نظريّة الميل. وقد شُرحت هٰذه "المسائل"، بدورها، عام ١٤٩٣م من قبل أستاذ آخر من كراكوڤيا، هو ميگيل دي بريسلاو. وكانت هٰذه النصوص كلُّها تُدرَّس للطُّلاب في السنوات (١٤٩١ـ١٤٩٥م) التي كان كوپرنيكو يتلقّىٰ دروسه خلالها. ولم ينتهِ نزوعُ لهذا الأخير إلى الأفكار الرُّشْديّة بآنتهاء إقامته في وطنه، لأنه ظلّ، خلال مدّة دراسته في إيطاليا (١٤٩٧_١٥٠٤م)، على أتّصال بالجامعات، كجامعة مدينة بولونيا، ويادوا، وفرّارا، التي كانت تدرّس نظريّات الفيلسوفين العربيّين أبن سينا وأبن رشد.

ومن الغريب أن نرى التأثير الرُّشدي ذاته قد وصل إلى الشرق الأدنى تقريبًا في الوقت الذي بدأ بالانتشار في العالم المسيحي. ومن ثَمَّ، ليس هناك داعٍ لأن

تعترينا الدهشة لأنّ الحلول الرياضيّة، الرامية إلى إعادة الأرسطوطاليسيّة إلى نقائها الأصلي _ مُكيَّفةً من قبل مدرسة علماء الفلك بمراغة _ قد استخدمها كوپرنيكو، الذي جمع هٰكذا في عمله النتائج الفكريّة للنقد الرُّشدي في الغرب مع النتائج الرياضيّة التي نشأت في الشرق عن هٰذا النقد عينه (11).

لقد آكتسبت المصنفات اللاتينيّة في علم الفلك، التي آشتُقّت من أعمال الفرغاني والبتّاني وأبن الهيثم، شهرة فاثقة في القرن الثالث عشر [٧ هـ]، وأعاد إعداد لهذه المصنفات خوان دي هوليود المعروف أكثر باسم ساكروبوسكو (ت حوالي ١٢٥٦م)، وكروسيّينيتيه (١١٦٨هـ١٢٥٨م). فاشتهر الأوّل بكتابه "الكُرة"، الذي ظل يُستخدم بوصفه كتاب نصوص حتّىٰ أواخر القرن السادس عشر في الجامعات الأوروبيّة. يعرض لهذا الكتاب، في أربعة فصول، شكل الكرة الأرضيّة، ودوائرها، ومطالع النّجوم ومغاربها، ومدارات الكواكب السيّارة وحركاتها. وقد قام بتحليل لهذا العمل، على بساطته، شخصيّات لهم أهيّيتهم، أمثال برنار دي لوتريي (١٢٤٠-١٢٩٢م)، ويدرو دي أبي، وريجيو مونتانو وميلانشتون وكلاڤيوس. وحينما أرتاب ميلانشتون في أنّ ريتيكو، التلميذ الأوحد لكوپرنيكو، قد يسعى إلى أن يُدخل في موادّه التدريسيّة تفسير نظام مركزيّة الشمس، ألزمه (في النصف الثاني من السنة الدراسيّة لعام تفسير نظام مركزيّة الشمس، ألزمه (في النصف الثاني من السنة الدراسيّة لعام على المبادرة إلى إصدار طبعة منه في مدينة أيدِن عام 1701.

وكتب الثاني، گروسيتشتيه، مُلخّصًا عن عمل ساكروبوسكو، أضاف إليه بعض المعطيات _ مثل اَرتجاج الاعتدالين الربيعي والخريفي _ المنبثقة عن مصادر عربية. ولكنه طوّر، إضافة إلى ذلك، وبالتعاون مع روجيه بيكون، كتابًا فلكيًّا من صنف جديد، هو theorica planetarum، يبدو أنّ عيّنته الأولى مشتقّة من القسم الأخير من كتاب "الكرة" لساكروبوسكو، والذي ربّما كانت تمّت إضافته إلى أقسام المصنّف الأخرى من قبل فلكيًّ آخر من أواخر القرن الثالث عشر، وقد قدّم عدم عرضًا جيّدًا كامپانوس النوڤاري، في مصنّف ألّفه حوالي عام ١٢٦٥م. ويشرح

هٰذا العمل منهج حساب حجم الكون وأبعاده بالتوافق مع الأفكار التي يعرضها بطليموس في كتابه Hipótesis، وربّما يكون كامپانوس قد عرفه من خلال الفرغاني في ترجمة يوحنّا الإشبيلي. وتقوم الطريقة على الأنطلاق من المسافة المطلقة والمعروفة لأقرب كوكب، وهو القمر، لكي نمضي في استنتاج مسافات الكواكب الأخرى شريطة أن نعتبر أوج كلّ كوكب منها يَحُدّه حضيضُ الكوكب الذي يعلوه مباشرة، وهكذا دواليك، ومعنى ذلك أننا إزاء فضاءٍ من كُراتٍ وحلقاتٍ مشتركة المركز على تماسِّ وثيق بعضها ببعض.

ونَدين لألفونسو العاشر بإصداره الأمر بوضع الجداول الفلكيّة، التي أصبحت الأكثر شيوعًا، واَستُخدمت على مدى قرون عدّة. وقد حرّرها بهودا بن موسى وإسخق بن سِيْد عام ١٢٧٧م، متّخذَيْن نقطة أنطلاق أوّل كانون الثاني/ يناير ١٢٥٧، العام الذي بدأ فيه حكم الملك الحكيم، ومن طليطلة مكان المنشأ، كما تشير إلى ذلك قواعد الجداول المكتوبة بالقشتاليّة. وتختلف القيم الجدوليّة التي نجدها في الترجمات اللاتينيّة ـ وتبرز من بينها ترجمة خوان دي ساخونيا (حيًّا ١٣٣٧ـ١٣٥٩م) ـ إذ تُحدِّد الأوّل من تموز/ يوليو ١٢٥٧ نقطة أنطلاق، وخط عرض طليطلة به الأدرجة. كما توجد روايات عدديّة مختلفة في الترجمة العبريّة التي أنجزها من المواهام النيمي (١٤٦٠م). وكانت الترجمة اللاتينيّة أهذه الجداول ـ لكلًّ من القواعد والقيم الجدوليّة ـ قد أنتهت عام ١٢٩٦م، وكانت تُستخدم في فرنسا، لأنّ جان دي لينيير (ت عام ١٣٥٥م) قد كيفها مع پاريس. وظهرت في إنكلترا، بدورها، في أواسط القرن الرابع عشر، وتمّ تكييفها هنا أيضًا مع خطّ نصف النهار وخطّ في أواسط القرن الرابع عشر، وتمّ تكييفها هنا أيضًا مع خطّ نصف النهار وخطّ العرض لأكسفورد.

ولقد أتاح ظهور المطبعة أنتشارًا واسعًا للجداول اللاتينيّة المكيّفة، وخاصّة تلك التي أنجزها خوان دي ساخونيا. وبدأت الشكوك حول صحّتها بالظهور بعد نشر كتاب "حركات الأجرام السماويّة" لكويرنيكو (١٥٤٣م)، حين لاحظ عددٌ من علماء الفلك ـ وأوّلهم زمنيًّا راينهولد (١٥٤٤م) ـ أنّ الأزياج المحسوبة وفقًا لطرق

الكاهن القانوني فرومبورك كانت أكثر توافقًا مع الرصد من تلك المبنيّة على التكهُّنات وفقًا للطريقة الألفونسيّة. ويمكننا أن نعتبر أنّ المجادلات حول هذه المسألة قد انتهت مع صدور "الجداول الرودولفيّة" لكپلر (١٦٢٧م)، ولكن على الرغم من ذلك، وخلال عدّة عقود أخرى، استمرّ نشر جداول ألفونسو في إسبانيا، حيث كانت تتعايش ومنذ القرن السادس عشر مع الجداول المحسوبة وفقًا للطرق الكوپرنيكيّة. أمّا الإصلاح الگريگوري للتقويم الذي شرّعه كلاڤيوس الكوپرنيكيّة. أمّا الإصلاح الگريگوري للتقويم الذي شرّعه كلاڤيوس الكوپرنيكيّة الذي حدّده ألفونسو العاشر الحكيم.

ويكمُن النجاح الكبير للجداول الألفونسيّة القائمة على الجداول الطليطليّة للزّرقيال، كما أوضح ذلك بولله وخينْخِريش gingerich، في التحسين الناجم عن إجرائها مستقلّة عن التقاويم المسيحيّة والإسلاميّة، بفضل حيلة رياضيّة بسيطة. ويفسّر أنتشارها الكبير السبب الذي حمل على التخلّي تدريجيًّا عن اليوم الأوّل من أذار/ مارس في الحسابات الفلكيّة، لصالح اليوم الأوّل من كانون الثاني/ يناير، تاريخًا لبداية السنة. ويُبيّن تحليل القيم الجدوليّة أنّ عناصر مدارات الكواكب السيّارة لم تكن تُعتبر ثوابت.

وشهدت، مصيرًا مختلفًا تمامًا، الجداولُ ثلاثيّة اللغة _ القَطَلونيّة واللاتينيّة والعبريّة _ التي أمر بيدرو الرابع الاحتفالي بأن يضعها كلَّ من بيريه جيلبير ودالماو پلاناس واليهودي يعقوب كارسونو carsono. وعلى الرغم من إجراء أعمال رصد فلكيّ لتحديد جذور (فترة) الحركات المتوسّطة، فإنّ هذه الجداول، التي تمّ حسابها على أساس خطّ عرض برشلونة وسنة ١٣٢٠م، تاريخ ميلاد الملك، كان يعتورُها تبسيطٌ مفرط سرعان ما جعلها عديمة الجدوى. ويجوز، من جهة أخرى، أن تُنسب بعض الأخطاء الموجودة فيها إلى أحد المصادر المستخدمة، وهو ابن الكمّاد البن القمّاط] (حيًّا ١١٩٥م [٥٩١])، التلميذ غير المباشر للزّرقيال والذي كانت أعماله قد تُرجمت آنفًا إلى اللاتينيّة وإلى القشتاليّة. ولكي ننتهي من جداول عام

١٣٦١م، ذات الجذور المتشابكة العربيّة، يتعيّن علينا أن نذكر الترجمة، القَطَلونيّة أيضًا، للجداول العبريّة ليعقوب بن داود يومطوب دي پرينيان.

ومنذ القرن الحادي عشر [٥ هـ]، كانت أعمال أرسطوطاليس، كلّها تقريبًا، معروفةً معرفةً تامّة في الأندلس، وكانت قد بدأت بالظهور نزعةٌ أرسطوطاليسيّة جديدة كان قد سار بها السَّرَقُسْطى آبن باجِّه (ت عام ١٠٣٨ [٢٦٩هـ]) إلى أقصى نتائجها، إذ لاحظ أنّ النظام البطليموسي المعمول به لا يتقيّد بمصادرات الفيزياء السماويّة التي وضعها الإصطاغيري [أرسطوطاليس]، ولا يبدو أنّ شكوك آبن باجه وخَلَفِه آبن طُفَيْل (ت ٥٨١هـ/ ١١٨٥م) كانت موضع ترجمةٍ إلى اللاتينيّة. ولكن بما أنَّ هٰذه الاَنتقادات قد تحقّقت في أعمال آبن رشد وتلميذه البِطْرَوْجي، وأنّ هٰذه الأعمال سرعان ما تُرجمت إلى اللاتينيّة، لذلك نجد أنّ الجدل في النصف الأوّل من القرن الثالث عشر [٧ هـ]، حول التكوين الحقيقي للكون، كان يرتكز على بعض الأسس الإيديولوجيّة، وأنّ هذه الآنتقادات في الغرب، خلافًا لما كان يجري في المشرق مع نصير الدين الطوسي، كانت تتركّز، فوق كلّ شيء، على الناحية المتعلّقة بعلم الكونيّات. وكانت الأفكار الرئيسة موجودةً في ترجمة كتاب "السماء" (و"العالم") من العربيّة إلى اللاتينيّة التي أنجزها جيراردو الكريموني، وترجمة كتاب علم الفلك للبِطْرَوْجي، والشرح المتوسّط لابن رشد من إنجاز ميكيل إسكوتو في ١٢١٧م أو نحوها. وكان كتاب "السماء" يُشكّل، بالنسبة إلى العرب، كلَّا موحّدًا مع كتاب "العالم" الذي لا يبدو أنه من تأليف أرسطوطاليس، وإنما يُشكّل إعادة إعداد لمجموعة من الموادّ تمّ إنجازها في أحد القرون الأخيرة قبل الميلاد، وتُرجمت من اليونانيّة إلى السّريانيّة من قبل سرجيوس دي ريساينا (ت ٥٣٦م). وقد ترجم يحيىٰ بن البطريق، فيما ترجم، هذا الكتاب، وكان يُدخل إشكاليّة تتوافق في حالاتٍ عدّة مع الإشكاليّة التي طرحها أبن الهيثم، وتقوم على المصادرة القائلة بأنّ السماء مكوّنةً من سلسلةٍ من الكرات، [متداخلة]، مشتركة المركز أو متراكزة.

ومن الممكن أن تكون بابل القديمة مصدر هذه الفكرة القائمة على الاعتقاد

بتداخل كُراتٍ بعضها في بعض، كما لو أنّ الأمر يتعلَّق "بدُمية الأمّهات" الروسيّة [اليوم] المسمّاة "ماتريوشكا"، فهذا ما يوحي به أحدُ الرُّقُم المسماريّة في عصر الأسرة الملكيّة الأولى. أَضف إلى ذلك أنّ بعض النصوص التي قام أ. نويكيباور بدراستها تُشير، فيما يبدو، إلى أنّ البابليين «كانوا يتصوّرون شكلًا للكون يتألّف من ثماني كُراتِ مختلفات، انطلاقًا من كرة القمر. وينتمي هٰذا الأنموذج، بداهةً، إلى مرحلة موغلة في القدم، حتَّىٰ لم يبقَ لنا منها أثرٌ في علم الفلك الرياضيّ اللاحق الذي أجرى عمليّاتِه دونما أستنادٍ إلى أنموذج تحتيّ. ولكن لا بدّ من التشديد على أنَّ تأويل نصٌّ كنصّ نيبور وما يُماثله من النصوص، يُستبعد أن يكون مؤكَّدا». وثمَّة أنموذج مُشابة، هو ذٰلك الذي يظهر لدىٰ أودوكسو (حوالي ٣٧٠ قبل الميلاد) ويتناوله أفلاطون في "أسطورة Er" ("الجمهوريّة"،١٠، ١٦٦ب ١٦١٠) وفي "طيماوس"، ٣٦ جـد. ويستلزم هذا النظام، المفهوم على هذا النحو، مسافة ثابتة بين كلّ الكواكب ومركز الكون، أي الأرض. ولكن أوتوليكوس اعترض، وتبعه في ذٰلك سمپليسيوس، فقد رأى أنّ هذا النظام ليس من شأنه أن يسمح بتفسير التغيّر الظاهر في تألَّق بعض الكواكب السيّارة، ويتحديد أكبر، تألَّق الزُّهَرة والمِرِّيخ. وهُذا السبب، من بين أسباب أخرى، تمّ إدخال أفلاك التدوير، ومنحرفات الركز، أو تصوُّر أنظمةٍ أخرىٰ مثل نظام مركزيّة الشمس، الذي كان أكبر شارح له أرستاركوس (12)، أو نظام مركزيّة الأرض والشمس الذي قال به هيسيتاس.

وكان النظام، الذي أقترحه البِطْرَوْجي، يستهدف أستبعاد منحرفات المركز وأفلاك التدوير التي كانت تقطع الصلة مع المبدأ الأرسطوطاليسي القائل بالحركة الدائريّة المنتظمة، في العالم السماوي.

وقد رأينا أنّ الأعمال العربيّة المرتبطة بحركة الشمس، أو _ لو شئنا _ الهادفة إلى دراسة مختلف أصناف السنة الشمسيّة، كانت قد تمّت ترجمتها في أواسط القرن الثاني عشر [7 هـ]. ومع ذلك، لا يبدو أنّ الحاسبين قد أَوْلَوها آهتمامًا، لأنهم كانوا يُؤثِرون مناقشة مسألة: متى بدأ حقًّا، التاريخ المسيحي؟ وهل يتّفق تاريخ تسلسل الأحداث، القائم على دراسات ديونيسيوس القديم، مع الواقع؟ ولْكنْ شغلتهم إذ

ذاك، في أواخر القرن، مشكلتان: ١. مشكلة التفاوت المتعاظم بين البدايات المدنيّة والفلكيّة (الاعتدال الربيعي، أو دخول الشمس في نقطة برج الجدي) للربيع، التي كانت قد بلغت قيمة ملحوظة، و٢. مشكلة تحديد قمر عيد الفصح بما يتّفق مع القاعدة التي وضعها مجمع نيقية (٣٢٥م)، والتي سَنَّت، تفاديًا للتطابق بين عيد الفصح المسيحي وعيد الفصح اليهودي، بأنه ينبغي الاحتفال به «يوم الأحد الذي الفصح الربيع عشر للقمر، والذي حلَّ وقتذاك في الواحد والعشرين من شهر المارس» (13).

كان بالإمكان حلّ المشكلة الأولىٰ عن طريق المصنفات حول حركة الشمس. أمّا المشكلة الثانية فلا، لأنها كانت ترتبط بمدّة الشهر الاّقتراني القمري، ومن ثمّ، كان لا بدّ من التفتيش عن حلِّ لها، إمّا أنطلاقًا من تقويم قمريّ بحت، مثل التقويم الإسلاميّ، وإمّا أنطلاقًا من تقويم قمريّ شمسي، مثل التقويم اليهودي. وكان لهذا التقويم الأخير معروفًا معرفة تامّة في الأندلس، لأنّ صاعد [الطليطلي] يقول لنا إنّ الإسرائيليّين كان «لهم حسابٌ دقيق في تاريخ شريعتهم ومعاملاتهم، لا أدري: هل

هو من نتائج علمائهم؟ [أم] أورثته لهم بعضُ العلماء من غيرهم؟ ويُسمُّون حسابهم هٰذا "العِبُّور"، وشهورهم فيه قمريّة، وسِنُوهم ناقصةً ومُكَبُّسة؛ فالناقصة قمريّة والمكبّسة شمسيّة. ويُسمُّون كلِّ تسع عشرة سنة من مبدأ تاريخهم "محصورا"، وهو العدد الذي يتم فيه كسور السنين، فيجتمع منها سبعة أشهر، يزيدون منها شهرًا في سنين معيّنة من المحصور، وهي السنة الثالثة والسادسة والثامنة والحادية عشرة والرابعة عشرة والسابعة عشرة والتاسعة عشرة، فتكون هٰذه السنون السبعة شمسيّة مكبّسة، كلّ سنة منها ثلاثة عشر شهرًا قمريًا.....".

^{* &}quot;طبقات الأمم" (بيروت، ١٩٨٥): ٢٠١. ووردت في الكتاب كلمة "محصور" بالزاي: محزور.

إنّ أُولى المستفات، التي تتناول هذه القواعد على نحو موسع، هي الأعمال العربيّة للخوارزمي (١٠٤٨م [٢٠٩ه]) والبيروني (١٠٤٨م [٢٠٩ه])، وبعد ذلك بكثير، في الأعمال العبريّة لأبراهام بار حِيّة البرشلوني (ت حوالي ١٣٦١م)، وقد وأبن ميمون (١٣٥هـ١٣٥م) والطليطلي إسخق إسرائيلي الشابّ (حيًّا ١٣٣٠م). وقد قارَنَ ر. دي هيريفولد، في عام ١٧١٦م، بين التقويم اللاتيني والعبري، بينما خاض كروسييسيّه في أعماله في نقد دورة ميتون (١٩ سنة جوليانيّة)، المطبّقة على التساوي في التقويمين المسيحي واليهودي، لأنّ ٢٣٥ شهرًا قمريًّا (١٩٨٧م، مقدار يومًا) تعادل ١٩ سنة جوليانيّة (١٩٩٥م، مقدار يومًا) تعادل ١٩ سنة جوليانيّة (١٩٩٥م، من ١٣٠ شهرًا في بتراكمه، مقدار الأستوائيّة) وللشهر (الأقتراني). وقد تبيّن من الرصد أنّ "جداول" البتّاني تتطابق تطابق اللستوائيّة) وللشهر (الأقتراني). وقد تبيّن من الرصد أنّ "جداول" البتّاني تتطابق من ٢٧ سنة، من أجل العلاقة المتبادلة القمريّة الشمسيّة، بينما أقترح في كتابه من ٢٧ سنة، من أجل العلاقة المتبادلة القمريّة المكوّنة من ثلاثين سنة وتضم ما مجموعه ٢٥٠١٠ يومًا، لأنّ الدورات القمريّة تعود إلى التطابق في أعقاب هذه المدّة، ما ملهذه المدّة.

لقد أعاد، إذن، گروسيتيسية طرح المشكلة ذاتها، التي شغلت أذهان المختصين بالتقاويم في الألف سنة الأخيرة قبل التاريخ المسيحي. وأكتشفوا، قبل حوالي ٥٠٠ سنة من الميلاد، دورة من ثماني سنوات (الثمانية Octaerida) ذات ٣٦٥,٢٥ يومًا، وتعادل ٩٩ شهرًا (٢٩٢٤ يومًا). وكان يُكتفئ، مع هذه الدورة، بثلاث سنوات كبيسة، أي مكوّنة من ثلاثة عشر شهرًا، للحصول على مطابقة مقبولة (خطأ قدره ١,٤٧ يومًا) بين التقويمين القمري والشمسي. وبُعيد ذٰلك التاريخ، ظهرت الفترة المكوّنة من ١٩ سنة (١٩٧٦ يومًا)، والتي نُسمّيها فترة ميتون (وإن كان من المحتمل أن تكون هذه الدورة، هي والدورة الثامنة أيضًا، قد تمّ أكتشافهما على نحوٍ مستقل، في بلاد فارس واليونان، مع فارق ضئيل في الزمن)، وكانت

تُعادل ٢٣٥ دورة قمرية (٦٩٩,٦٨ يومًا)، الأمر الذي كان يُكسبها قيمة أدق بشكلٍ ملحوظ من الثُمانية. وكانت تستخدم مجموعة من سبع سنوات كبيسة، وأثنتي عشرة سنة عادية، لإحداث المطابقة بين التقويمين القمري والشمسي (خطأ مقداره ساعة و٣٠ دقيقة = ٢٠,٠ [من اليوم]). ولم يتمّ، في أيّ نظام من الأنظمة، مقداره ساعة و٣٠ دقيقة = ٢٠,١ [من اليوم]). ولم يتمّ، في أيّ نظام من الأنظمة تحديد توزيع السنوات الكبيسة تحديدًا دقيقًا، إذ تمّ وضعه في وقتٍ لاحق (العدد الذهبي، وقد استبدل في الإصلاح الكريكوري بقاعدة القمر). ولكنّ الخطأ الذي أشار إليه كروسيتيسية، وقدره يوم واحد كلّ ثلاثة قرون بوجه التقريب، لم يَغِب عن نظر فلكيّي العصور القديمة، فقد أدرك كاليبو دي سيزيكو (حيًّا ٣٣٠ قبل الميلاد)، نظر فلكيّي العصور القديمة، فقد أدرك كاليبو دي سيزيكو (حيًّا ٣٣٠ قبل الميلاد)، أننا إذا طرحنا من أربع دورات ميتون (٢٧ سنة) يومًا واحدًا، فإننا نحصُل على مطابقة جيّدة، وقد استَخدَم نظامَهُ، بوجه العموم، الفلكيّون، ومنهم بطليموس مثلًا، ولكن لم يكن له تطبيقٌ في الاستخدامات المدنيّة.

ولكي يتلافى گروسييسيه ما يواجهه من محاذير مع الأنظمة التي جرى الإلماع البها حتى الآن، بغية تحديد تاريخ عيد الفصح، اَقترح، نتيجةً لذلك، اَستخدام الفترة المكوّنة من ١٠٦٣ يومًا (٣٦٠ شهرًا قمريًا، تعادل ٣٠ سنة) الخاصّة بعلماء الفلك العرب. وقد كتب كامپانوس، من جهته، مصنّفًا بعنوان Computus maior، أظهَر فيه أنه كان على معرفة جيّدة بعلم الفلك العربي، ووجّه اَنتقاداتِ إلى عمل گروسييسية.

كان أحد أوائل الأعمال التي أمر ألفونسو الحكيم بترجمتها إلى الإسبانية "كتاب الكواكب الثابتة المصوّر" لعبد الرخمن الصوفي (ت ٩٨٦م [٣٧٦ه]). وقد قام بهذه الترجمة _ بطريقة حرفيّة جدًّا _ من شهر كانون الثاني/ يناير إلى أيّار/ مايو ١٢٥٦، بهودا الكوهين وكيّيم أرّمون داسپا. وقد صحّح الملك الأسلوب من حزيران/ يونيو إلى كانون الأوّل/ ديسمبر ١٢٧٦، وساعده في ذلك آنذاك، فيما يتعلّق بالقسم التقني، جون دي ميسينا وجون الكريموني، وكذلك بهودا وصمويل ليڤي، وقد شكّلت هذه الترجمة أساسًا للعمل المسمّى "الكتب الأربعة للكرة الثامنة" التي

تتقدّم إصدار ريكو وسينوباس لمصنّف "كتب المعرفة بعلم الفلك". ولا يبدو أنّ هذا السجلّ قد استند إلى سجلّات هيپاركو وبطليموس، وإنما إلى سجلّ مينيلاوس الاسكندراني، وتتراءى فيه وضعيّة النّجوم وكأنها قد نُقلت عن قبّة سماويّة رُسمت لغرض تعليمي.

كان هذا العمل هو الذي أدخل إلى أوروبة آخِرَ وأغزرَ إسهام بالأسماء العربيّة للنّجوم في سجلّاتنا الحاليّة. ونتعرّف _ في مجموعة الأسماء هذه _ على مصدرين؛ المصدر السومري _ الأكادي الكلاسيكي، والمصدر العربي الأصيل، ويتراكب هذان المصدران أحيانًا، بما يُولِّد التباسًا في تحديد أصل كلِّ منهما.

الأووات الفلكية.

يتميّز القرن الثالث عشر [٧ هـ] بنشوء، أو _ إذا شئنا _ بإحياء آهتمام العلماء بالأدوات الفلكيّة. ففي بكّين كما في بلاد فارس (مراغة)، وفي فاس (أبو الحسن علي) كما في طليطلة، صنع الفلكيّون أدواتٍ جديدةً أو كتبوا مصنّفاتٍ تهدف إلى شرح تفاصيل صنعها واستعمالها. بل أكثر من ذلك: فهذه الأدوات، التي تم تجميعها في أماكن ملائمة، نشأ عنها أوّل مرصدٍ فلكيّ حَظِي باستمراريّةٍ معيّنة: وهو مرصد مراغة.

كانت أبسط الأدوات، وهي تلك المعروفة منذ العصور القديمة، هي الأدوات الكُرويّة، أي التي كانت تُمثّل السماء أو الأرض على شكل كرة. في الحالة الأولى، كانت تُنقش على الكرة النجوم الأساسيّة، وفي الحالة الثانية، القارّات. ولم تكد تُبقي لنا الأيّام مرجعيّاتٍ ونماذج من هذا الصنف الأخير؛ يروي استرابون أنّ كراتيس (حوالي ١٥٠ قبل الميلاد) صنع أداة فلكيّة في پرگاموس، وتظهر الأرض ممثّلة في شكل كرة في بعض إصدارات النقود الرومانيّة. ولكن، في الحقيقة، لم تُصبح الكُرات الأرضيّة ـ إلّا مع مجيء مارتان بيهايم (١٤٩٢م) ـ أداة عملٍ علميّ، ثمّ شرع بصنعها على نحو متواتر.

وحصل العكس تمامًا فيما يتعلّق بالقِباب السماويّة، التي ترجع الشواهد الأولى عليها إلى أواسط الألف الأخيرة قبل الميلاد؛ وأقدم عيّنة بحفوظة منها، وطول قُطرها 10 سنتيمترًا، هي تلك التي تحمل أَطْلَسًا، في المتحف الوطني بناپولي (٣٠٠ قبل الميلاد). ولقد كانت، كراتٍ من هٰذا الصنف، تلك التي صنعها هيخينيو، وكان لا بد أن تُنقش عليها إحدى الكُرتين اللتين كانتا دارجتي الاستعمال ـ اليونانيّة(١٩) أو كرة البرابرة ـ وتلك التي استخدمها العرب. وأقدم أنموذج نحتفظ به (المتحف الوطني لتاريخ العلم، فلورنسة) هو أنموذج البلنسي إبراهيم بن سعيد السهلي، والذي يحمل تاريخ ٣٧٤هـ/ ١٨٠٨م، ويشتمل على ٢١ بجموعة نجميّة شَماليّة، و١٢ مجموعة من دائرة البروج، و١٤ مجموعة جنوبيّة، ويتبنّى، فيما يخصّ مواقع النّجوم، القيم التي كان الزّرقيال بصدد تحديدها في ذلك التاريخ ذاته. وفي تلك الآونة، لا بد أنه كان هنالك، في إسبانيا، "كتاب العمل الكرات الفلكيّة" لقسطا بن لوقا، الذي ترجمه إلى القشتاليّة (١٢٥٩م) حوان دي بالكرات الفلكيّة" لقسطا بن لوقا، الذي ترجمه إلى القشتاليّة (١٢٥٩م) حوان دي ذلك بقليل ستيفانوس أرنالدوس.

وقد طلب ألفونسو العاشر إلى بهودا بن موشيه أن يستكمل هذا العمل بإضافة فصل يتناول الآلات الفلكية ذات الكرة والحَلق وتحديد التقسيم الآثني عشري للفلك، والمنازل الفلكية بحسب رأي هرمس. هل أنجز بهودا بن موشيه هنا عملًا أصيلًا أم اقتصر على الترجمة؟ إنه لأمرُ ما زال يستدعي التوضيح، ولكن، على أية حال، لا مجال للشكّ في أنه كانت في متناول يده أعمال عربيّة يستلهم منها، وبعيدًا عن الدخول في التفصيلات، المتعلّقة بهاتين المشكلتين الأخيرتين، فقد تيسر له، فيما يخصّ صنع الآلات الفلكيّة ذات الكرة والحلق، أن يستلهم، على حدِّ سواء، من "المِجِسطي"، أو من أحد المصنفات العربيّة الكثيرة التي كانت متوافرة حول هذا الموضوع. وقد أدّى المضيَّ في تطوير طراز هذه الآلات، إلى الأسطرلاب الكروي. وتبيّن لألفونسو بوضوح أنّ الكرة كانت الأنموذج الأصلي

الذي آشتقت منه الأدوات الأخرى، ومن ثَمَّ، لهذا الأسطرلاب الكرويّ أيضًا، الذي لم يبق منه سوى عيناتٍ قليلة جدًّا. وكان قد أورد ذكره، قسطا بن لوقا، ثمّ النبريطي والبِيروني، ولا بدّ أنه وصل إلىٰ الأندلس في عهد عبد الرحمٰن الثالث. ويتكون، بحسب وصف ألفونسو، من :

1. كرة معدنيّة رُسمت عليها ثلاث دوائر كبرى، تمثّل الأفق ودائرة خطّ الزوال والدائرة الرأسيّة الأولى؛ وفي نصف الكرة العُلوي، المقنطرات والدوائر الرأسيّة، وفي نصفها السّفلي، السّاعات غير المتساوية (15)، وعلى أمتداد دائرة خطّ الزوال، سلسلة من أزواج الثقوب، متقابلة تمامًا، تسمح بتكييف الآلة مع أيّ خطّ عرض كان؛

٢- والعنكبوت، الذي يشتمل علىٰ فلك البروج، وخط الاستواء،
 وبعض النّجوم، ومزولة ربعيّة لقياس الارتفاع، وأخرىٰ لقياس الظلّ،
 وتقويم؛

٣- شريط معدني صغير نصف دائري يتطابق مع سطح العنكبوت، يثبّت، ويدور حول قطب فلك البروج، ويجمل كاسرَيْن موصولين بنهايتيه، بشكلِ عماس، يُعادلان عضادة الاسطرلاب المسطّح؛

المحور الذي يمر من خلال زوج معين من ثقوب الكرة ومن خلال القطب الاستوائي للعنكبوت (16).

وقد كانت هذه الأدوات كلّها صعبة الاستخدام وكبيرة الحجم جدّا. لذلك ابتكر بطليموس فكرة النظام القائم على تمثيل الكرة في شكل سطح، ووضع قواعد الإسقاطات المِجْسَامِيّة estereográfica والمتعامدة ortográfica.

وقد تناول موضوع هذه الكرة في كتابه planisferio، الذي فُقِد نصَّه الأصلي، ولكن لا بد أنه كان معروفًا في الشرق في القرن السادس، لأنَّ سيڤروس سابوخت كتب مصنّفًا حول الأسطرلاب المسطّح نحتفظ به لحسن الحظّ، وقد تكون هناك تمثيلات مسطّحة عن الكرة، وفقًا لهذا النظام، وإلّا لما أمكن تفسير الالتواء الذي يبدو في تمثيلات القبّة السماويّة في بعض المنشآت، مثل "قُصَيْر عَمْرة" (المشيّد

بين عامي ٧١١ و٧١٥)*، أو في مُنَمْنمات كتلك التي تقترن ببعض مخطوطات الصوفي.

كانت هذه الأساليب معروفة في قرطبة في القرن العاشر [2 هـ]، حين ترجم مَسْلَمة المجريطي كتاب Planisferio إلى العربيّة (17)، وعلّق عليه. وقد اَحتُفظ لنا، بالنصّ العربي المفقود، في الترجمة اللاتينيّة التي أنجزها هرمان الدلماتي (١١٤٣م ١٨٤٥هـ]). أمّا الملاحظات فقد نجت من الضياع في كلتا اللغتين (18). ويعرض الكتاب الإسقاط المخسّامي، المناسب، الذي يحتفظ بالزوايا. وبعد ذلك التاريخ بزمن طويل، وكان في العالم المسيحي قبل ذلك، جوردان نيمورا أوّل من بيّن أنّ الدوائر تظلّ ممثّلة في شكل محيطات.

ويمكن تعريف الأسطرلاب المسطّح بوصفه إسقاطًا مجساميًّا للكرة على خطّ سطح الاستواء، مع ذبابة رصد في أحد القطبين، ونتيجةً لذلك، تصبح هذه واقعةً في مركز الصفيحة الدائريّة التي تُشكّل محور الأسطرلاب. وتُرسم، على هذه الصفيحة، دوائر ذات مركز واحد مشترك، هي دوائر مدارات السرطان وخطً الاعتدال والجَدْي، وعلى نحو مماثل ترسم المقنطرات والدوائر الرأسيّة. ولكن، بما أنّ رسم هذه الأخيرة يتغيّر تبعًا لخطّ العرض، لذلك نُدرك سبب الحاجة إلى كلّ هذا القدر من الصفائح ودرجات العرض التي نعتزم أن نستخدم فيها الأداة. وحفاظًا عليها، يُعطى الجهاز شكل صندوق أسطواني يتراوح قطره بين ٢٥-٣٠ سم، يحتوي على الصفائح (يُنقش على كلّ واحدة مُنْحَنيا خطِّ الطول المقابلان لها، منحنى على كلّ وجه من وجهيها). ويتمّ التحكّم بالمجموع عن طريق وتد يمرّ عبر معوره أو ما يُمثّل القطب، وعبر العنكبوت، حيث مواقعُ النّجوم الأساسيّة ممثّلة بكلاليب ومؤشّرات، ويُطلق على الصندوق الأسطواني الذي يحتوي الصفائح آسم بكلاليب ومؤشّرات، ويُطلق على الصندوق الأسطواني الذي يحتوي الصفائح آسم بكلاليب ومؤشّرات، ويُطلق على الصندوق الأسطواني الذي يحتوي الصفائح آسم بكلاليب ومؤشّرات، ويُطلق على الصندوق الأسطواني الذي يحتوي الصفائح آسم بكلاليب ومؤشّرات، ويُطلق على الصندوق الأسطواني الذي يحتوي الصفائح آسم بكلاليب ومؤشّرات، ويُطلق على الصندوق الأسطواني الذي يحتوي الصفائح آسم

^{*} أنظر حاشيتنا عنه في الفصل الأوّل.

الأمّ، وتُنقش داخله إشارات مختلفة، بينما ترسم على خارجه سلسلةٌ من الدوائر لمعرفة الرقاع الكواكب _ الذي يُحصَل عليه عن طريق العضادة التي تدور فوق الصندوق _ وموقع الشمس في البروج، وتوابع (دالّاتٍ) مختلفة متعلّقة بحساب المثلّات.

وسرعان ما أنتشر لهذا الجهاز، في أوروبة، وكان موضع أهتمام لوييتو البرشلوني، وجربرتو، وهرمان دي كارنتيا، وحنّا الإشبيلي، وآديلاردو دي باث، ولا سيّما رايمون المرسيلي (حيًّا ١١٤٠م)، الذي كان قد وقع على ترجماتٍ أوفرَ وأجود من ترجمات القرن العاشر، ممّا أتاح له أن يكتب مصنّفًا أصيلًا، تمّ فيه الإلماع، لأوّل مرّة، إلىٰ آستخدام الأسطرلاب على ظهر السفن وقيام البحّارة بآستعماله لتحديد درجة العرض عن طريق رصد الانتقال الأعلى والأدنى لنجمة واقعة حول أحد القطبين، مثل بنات نعش الكبرىٰ (١ ـ كوكبة الدبّ الأكبر) أو الجَدْي، التي يُطلق عليها أسم (α ألفا _ كوكبة الدبّ الأصغر). وكان نجاح الأسطرلاب كبيرًا جدًّا، حتى إنّ الآهتمام به لم يقتصر على علماء القرون الوسطى _ بمن فيهم تشوسر (١٣٤٣ـ-١٤٠٠م) _ بل حظي بحيويّةٍ كبيرة اَمتدّت حتّىٰ قلب القرن السابع عشر، حيث خصه بيون نفسه (١٦٥٢_١٧٣٣م) بصفحاتٍ واسعةٍ في عددٍ من أعماله. ذاك هو تاريخ الجهاز الموصوف في المصنّف المسمّىٰ "الكتب" Libros (٢، ١٨٦٣، صص ٢٥-٢٩١)، وأحد الأجهزة الأكثر شهرة عند الجمهور المعاصر الواسع، نظرًا للأثمان المرتفعة التي تبلغها في سوق الأثريّات. ويمتّل بعضها، فضلًا عن ذَّلك، أهمِّيّة بالغة في دراسة الثقافة الغربيّة، مثلما هي الحال مع جهاز ديتونب، الذي عُنينا به في صفحاتنا السابقة، أو مع تطوّر الجهاز إلى أن تحوّل إلى آلة مناسبة للأستخدام في الملاحة.

وبَدَهيُّ أنَّ الجهاز، على نحوِ ما تم وصفه، كان ينطوي على محذورين آثنين، على الأقلَّ: قلَّة تقريبه [دقّته] نظرًا إلى حجمه، ووزنُه الذي ما زال بالغَا، ممّا كان يجعل نقله عسيرا. ولتلافي العائق الأوّل، تمّ اللجوء إلى استحداث أدواتٍ ضخمة،

وبالنسبة إلى الثاني، جرى البحث عن حلول جديدة، ومن ذلك، مثلًا، الحلّ الذي تصوّره الأندلسي علي بن خلف (حيًّا ١٠٧٠م [٢٦٤هـ])، وكان يقوم على إسقاط مجسّامي على سطح متعامد مع دائرة البروج، ويقطعها وفقًا لخطّ برج السرطان ـ برج الجدي، و "صفيحة" الزَّرقيال (مصنَّف "الكتب"، ٣، ١٨٦٤ صص ١٣٥ـ ٢٣٧) التي نعرف نوعين منها (المأمونيّة، والعبّاديّة)، وقوامه إسقاط مح دائرة البروج وفقًا للخطّ الأنقلابي لبرج الجدي ـ برج السرطان، مع إسقاط نصف كرةٍ على دائرة سَمْت الأنقلابين اعتبارًا من برج الميزان، والنصف الآخر اعتبارًا من برج الحمل.

وهكذا يُلاحظ أنه قد نشأت عن الإسقاط المِجْسَامي سلسلة واسعة جدًّا من الأدوات، تكرّر استخدامها كثيرًا، وحُفظ منها قسم كبير.

أمّا الإسقاط المتعامد، الذي تناوله بطليموس في كتابه مصنّفه ((19) والبِيروني تحت أسم [الإسقاط] الأسطواني في مصنّفه ((كتاب في استيعاب الوجوه الممكنة في صنعة الأسطرلاب)، فكانت نتائجه أضأل جدًّا من نتائج الإسقاط المبكنة في صنعة الأسطرلاب، فكانت نتائجه أضأل جدًّا من نتائج الإسقاط المبخسامي، ولم يُستخدم في الواقع، إلى أن كتب الفارس الإسباني هو كو دي روخاس الكتاب المسمّى Commentarium in astrolabium quod روخاس الكتاب المسمّى planisphærium vocant الشيفوي شاه حسين (1101-1171م [1112]) ((20))، ولم كن جميع الشهادات كانت متّفقة على أنّ كلًا من خيمًا الفريزي وروخاس قد استندا إلى كتاب عربي في ترجمة الفونسيّة، نجدها ـ لدى تقصّي أدوات عصر النهضة ــ مستخدمة على ظهر أسطرلابات ريجيومونتانو (1217م) ودورن (1200-1201م).

ولْكن، عند الكلام عن ظهر "صفيحة" الزرقيال في "كتب المعرفة بعلم الفلك"، يتم وصف ربع دائرة ترسم فيها خطوط الجيوب الستينيّة، بينما تشتمل الأرباع الثلاثة الأخرى على سلسلاتٍ من أنصاف القَطْع الإهليلجي تختلط بخطوط منتصف النهار لإسقاط متعامد. ونجد نظير هذه الترسيمة في صفيحة

محمّد بن محمّد بن هُذيل، محفوظة في مرصد فابرا، تحمل تاريخ 10٠هـ/ ١٢٥٢م. ويمكن مشاهدة صفائح أخرى مشابهة في أسطرلابات الإشبيلي محمّد بن فتّوح الخمائري (حيًّا 1٠٩_١٣٤٦هـ/ ١٢١٢م)، وخاصّة في الصفيحة التي وصفها ه. سوڤير وريالهاد.

هٰذه الترسيمة، التي ربّما قد أخذها روخاس، آنتقلت بدورها في نهاية الأمر، ومن خلاله، إلى أسطرلابٍ مُغْفَلٍ، للشاه حسين الصفوي (١٦٩١-١٧٢٢م). ويُشكّل هٰذا، إذن، أحد الأمثلة النادرة التي نعرفها عن عودةٍ في المعارف إلى شرقتي العصر الحديث أنفسهم، والتي كان قد جرى تلقيها منهم في العصر الوسيط.

ما خلا الأدوات التي تناولناها حتى الآن، هناك أدوات أخرى يُمكن اعتبارها مهدة للأدوات التي صُنعت اعتبارًا من القرن السّادس عشر لبيان اليّة الحركات السماويّة، وما زالت، مع كلّ ما أدخل عليها من التعديلات التي فرضتها الميكانيكا السماويّة، تُشكّل، حتى في الزمن الراهن، وسيلة تعليميّة من المقام الأوّل. ونستطيع أن نجمعها في صنفين: "مشخّصات القبّة الفلكيّة"، وتقوم على ترتيب الأجرام السماويّة داخل مقصورات أو صناديق، مثلما فعل، فيما يبدو، فيتروبيو (21) والقرطبي عبّاس بن فرناس (22)، و"الأسطرلابات ذات المسنّنات المتداخلة" التي ينبغي اعتبارها ممهّدة حقيقيّة للمَراقِب [الميكانيكيّة] ecuatorios وللسّاعات المكانيكيّة.

وهناك أقدمُ المستنات المتداخلة، التي لا تزال محفوظة، في أجزاء آلة آنتيسيترا، التي يُحتمل أن تكون أسطرلابًا ميكانيكيًّا قديمًا أو مرقبًا، بهدف بيان سير الكواكب السيّارة. وتُشكّل إذن دليلًا ثابتًا على الرأي القائل بأنّ أرخميدس كان قد صنع جهازًا ميكانيكيًّا يُبيِّن سير النّجوم والكواكب السيّارة، وأنّ سيشرون كان رأى هذا الجهاز يعمل. وإنه لمن الصعب أن نعلم ما إذا كانت هناك مستنات متداخلة في السّاعة القائمة على التكرار التي وصفها فيتروبيو، ولكنها على الأقلّ كانت مندرجة في خطّ المراقب، لأنها كانت تُشير إلى التبدّل في السماء، كلّما طرأ،

بصورةٍ شبيهة بما هو موصوفٌ في الكتاب الذي ألَّفه الحاخام ساك حول السّاعة الزئبقيّة.

ويظهر، في العالم الإسلامي، ذكر المسنّنات المتداخلة في رسم بمخطوطٍ للبِيروني (ت ١٠٤٨م)، سلسلةُ الدواليب فيه ذات ٤٠ ــ ١٠ + ٧ ــ ٥٩ + 1٩ ــ ٩٥ + ٢٠ ـ ٤٨ [سنًّا]. يُجري الدولاب، المشتمل علىٰ ٤٨ سنًّا، ١٩ دورة (سنويّة)، بينما يُحدِّد الدولاب الذي يضم ١٩ + ٥٩ [سنًّا] ١١٨ زوجًا من شهرين قمريّين، مكونين من ٢٩ + ٣٠ يومًا. ويُجري دولاب الـ ٤٠ [سنًّا] دورةً قمريّة مكوّنة من ٢٨ يومًا، وتُحقِّق العضادة الموصولة بالمسنَّنَين ٧ + ١٠ بالضبط دورة واحدة في الأسبوع. ولْكن يتعلَّق الأمر هنا بفكرةٍ صادرة عن منظِّرٍ، لا عن صانع حِرَفيَّ، فقد كان من الصعب، بالوسائل التي كانت متوافرةً في ذلك العصر، الحصول على مسنّنات ذات عددٍ وِثْرِ من الأسنان، لأنها كانت تُصنع، بوجه العموم، عن طريق تقسيمات ثنائية متتالية. ولْكن، على الرغم من ذلك، ربّما ألهم لهذا الرسم محمّدًا بن أبي بكر الأصفهاني صُنْعَ الأسطرلاب الذي يحمل تاريخ ١٢٢١م [١٦٨ه]، والمحفوظ في متحف تاريخ العلم 10 - 10 + 10 - 10 + 10 - 10 + 10 - 10 + 10 - 10 + 10 - 10 + 10 - 10 بأكسفورد، وسلسلة الدواليب فيه ذات ٤٨ - ١٥ - ١٥ سنًّا، وربّما كان أسطرلابًا من هذا النوع ذلك الذي أهداه صلاح الدين [الأيوبي] عام ١٢٣٢م إلى الإمبراطور فيديريكو الثاني. كان «آلة رائعة الصنع، يبلغ ثمنها أكثر من خمسة آلاف دوكة. وبالفعل، كانت تتراءىٰ من الداخل قبّة سماويّة، قد صُوّرت فيها، بأقصىٰ مهارةِ، أشكالُ الشمس والقمر والكواكب السيّارة الاخرىٰ، وكانت هٰذه تتحرّك بفعل أوزان ودواليب، على نحو تُشير فيه، لدى إتمامها مسارها في مُدَدٍ زمنيّةٍ محدَّدة، إلى السّاعة في الليل مثلما في النهار، بدقّةٍ محقّقة. وكانت البروج الأثنا عشر، مع بعض الميزات المناسبة، والمتحرّكة مع السماء، تشتمل في ذاتها على ا سير الكواكب السيّارة» ⁽²³⁾.

لقد تناولنا، حتّىٰ هنا، أجهزةً توالىٰ أنتشارها في العالم المسيحي، وأشارت إلىٰ بداية تطوُّر الأسطرلاب. وبدلًا من أن نعمد إلىٰ بيان آليّة حركة النّجوم، بصورةٍ

تعليميّة، كما هي الحال بهذا الشأن، فإننا، إذا ما آعتزمنا الحصول على الموقع الصحيح لهذه النّجوم تفاديًا للحساب، وجدنا أنفسنا إزاء المرقب الذي يتوافر لدينا عنه القليل من الأوصاف المكتوبة، ونماذج أقلّ. لهذه الآلة، وما لم يثبت العكس، هي آختراع أندلسي أُنجِز في القرن الحادي عشر [0 هـ] أو قبله. وقد حصل شيءً مشابه لما رأينا حدوثه مع المزولة الربعيّة ذات الزّالق. والواقع أنّ كلّ المراقب المعروفة سما عدا مرقب الكاشي (١٤١٦م [١٩٨ه]) [في سمرقند] هي غربيّة، وأنّ أقدم ثلاثة منها هي من صنع أندلسيّين: أبن السمح (حيًّا ١٠٥٥م [٢١١هـ]) والزّرقيال (ت المراقب النوفاري (١٣٢٤م) وأبو الصلت (حوالي ١١١٠م [٤٠٥هـ]). وتلتها فيما بعد مراقب كامپانوس النوفاري (١٣٦٤م) وريكاردو دي والنگفورد (١٣٢٦م) وخوان دي لينيير (حوالي ١٣٥٠م) ومراقب تشوسر (حوالي ١٣٥٠م) وخوان فوزوريس (١٤١٤م) وگييرمو دي جيليسزون (١٤٩٤م) وفرانسيسكو سارزوسيو (١٥٢١م).

نجد وصفًا لأقدم مرقبين، وهما مرقبا آبن السمح والزَّرقيال، في كتب "المعرفة بعلم الفلك"، تحت عنوان "كتاب لوحات الكواكب السيّارة السبعة" (٣ [١٨٦٣] ص ٢٤١_٢٧١، وص ٢٧٢_٢٨٤). يعرض أوّلًا نظام آبن السمح (لوحة لكلّ كوكب سيّار)، بعدئذ نظام الزّرقيال (لوحة لكلّ الكواكب السيّارة). ودرس المرقب الثالث أو. س. كينيدي.

وإننا نَدين بأوّل مرقب مسيحيّ لكامپانو النوڤاري، وانطلاقًا منه، بدأ تطوَّر الأداة في الغرب. ويُميِّز أ. پوييه بين ثلاثة أصناف من هذه الأدوات:

1. الصنف "الهندسي"، المنبثق عن كامپانوس، كما هي أدوات فوزوريس (١٤٩٤م)، وجيليسزون (١٤٩٤م)، التي أفضت إلى أدوات فرانسيسكو سارزوسيو المتقنة جدًّا، والمحفوظة في متحف تاريخ العلم بأكسفورد، وأدوات أو. فينه، التي تحلّ مشكلة تعدّد المراكز؛ ٢ـ الأصناف "الحسابيّة"، المخصّصة لموضوع واحد، مثل أدوات سيباستيان دي مونستير وريكاردو دي والنگوفورد؛

٣- الأصناف "المثلّثاتيّة" أو "الستّينيّة"، التي ابتكرها عالمٌ فلكيّ من القاهرة، وقد أدخلها إلىٰ بلنسية فقيهُ [مدينة] باطرنة حوالي عام ١٤٥٠م [٨٥٤]، واَمتنع عن التعريف بها، وللكن لم يُفِده ذٰلك شيئًا، لأنها أخذت، بالرغم منه، في الاَنتشار اَعتبارًا من عام ١٤٦٣م.

وظهرت الشاعة الميكانيكيّة في القرن الرابع عشر [٨ ه]، بحسب رأي پرايس، ليس نتيجةً لاّختراع ميزان الشاعة بقدر ما كان ذلك حصيلةً أولى لتطوّر طويل ومستقلِّ للشاعة القائمة على التكرار ـ وهي أسطرلاب ميكانيكيّ حقيقيّ ـ وللأجهزة ذات المستنات المتداخلة، والتي أنبثقت عنها المراقب [الميكانيكيّة]. وقد عمل أيّحاد لهذين العاملين معًا، وظهور ميزان السّاعة فيما بعد عام ١٢٧١م (ولم يعرفه روبرتو أنكليكو)، على إنجاز الباقي. وأوّل ساعةٍ ميكانيكيّة وُصِفت بوضوح هي ساعة دوندي (١٣٦٤م). ويبدو أنّ ميزان السّاعة قد نشأ في الصين، ووصل إلى أوروبة نتيجة للعلاقات الودّيّة بين الإلخانيّين وبعض الملوك [المنضوين تحت لوائهم]، في بدايات القرن الرابع عشر.

وفي الوقت الذي شرعت السّاعة الميكانيكيّة بالظهور، بدأت المزولة الربعيّة بالتحوّل وفقًا لما بيّناه آنفًا. فنجد في المقام الأوّل المزولة الربعيّة "السنّيرو" الألفونسيّة، التي وصفها الحاحام زاگ، ولكنه ترجم ذلك، دونما شكّ، من مصنّف عربي، وتعرض في الأنموذجين المتحرّك والثابت، وتسمح بأن تحلّ، على نحو مناسب، المشكلات المتعلّقة بتحوُّل الإحداثيّات وبعلم الفلك الكروي، دون التمكّن من آكتناه أنماط الرسوم الهندسيّة الموجودة في وجهها وفي ظهرها، لأنه لم يُحتفظ بأيّ وصفٍ أو

رسم عنها، ما خلا التعليمات المتعلّقة بطريقة استخدامها، والتي ترتبط بمسائل خاصّة بحساب المتلّثات أكثر ممّا ترتبط بها هي ذاتها.

ولْكنّ أكبر تقدّم في هذا الميدان هو ما حقّقه اليهودي دون بروفايت طيبّون، وكان خارج إسبانيا، باَبتكاره المزولة الربعيّة الجديدة، ولن تكون موضع اَهتمامنا هنا، كما لن نُركّز على المزولة الربعيّة "الشكّازي" التي اَستنبطها المصري اَبن طيبوغة (ت ١٤٧٧م [٨٨٢]) من صفيحة الزّرقيال.

علم (التنجيم:

كان واحدًا من أهمّ الأعمال، من الناحية الفكريّة، في القرون الوسطىٰ المتأخّرة، مصنّفُ علم التنجيم لعلي بن أبي الرجال القيرواني، والذي طلب ألفونسو العاشر من هودا موشيه (١٢٥٤م) أن يترجمه إلىٰ القشتاليّة، تحت عنوان Los iudizios de las estrellas المصحّحًا من المنافعة الترجمة أنّ هناك "مصحّحًا" ويتبيّن من سياق الترجمة أنّ هناك "مصحّحًا" ربّما كان گارسيه بيريز، وهو مسيحي، امتُدح في مقدّمة الكتاب المسمّى Lapidario بوصفه «ضليعًا جدًّا من هٰذه المعرفة بعلم التنجيم». وتشتمل الترجمة القشتاليّة المنشورة، على الأجزاء الخمسة الأولىٰ من أجزاء النصّ العربي الثمانية. وفي وقتٍ لاحق، وقع ج. بوجوان على الجزء الثامن، علما بأنّ الجزأين السادس وفي وقتٍ لاحق، وقع ح. بوجوان على الجزء الثامن، علما بأنّ الجزأين السادس والسابع معروفان بفضل الترجمة اللاتينيّة التي أنجزها إيخيدو دي تيبالديس وييتروس دي ريخيو، أو النسخة اليهوديّة ـ البرتغاليّة لمخطوط أوكسفورد. وينبثق ويتروس دي ريخيو، أو النسخة اليهوديّة ـ البرتغاليّة لمخطوط أوكسفورد. وينبثق كلاهما، شأنهما في ذلك شأن الموجز القَطَلوني لترسبنز (حوالي ١٣٥٩م)، من الترجمة القشتاليّة التي أنجزها بهودا.

ويتضح الا هتمام الذي أولاه ألفونسو العاشر إلى هذا الكتاب، إذا ما أخذنا بعين الا عتبار ما يتمتّع به المؤلّف من علم واسع (حوالي ٩٦٥ حوالي ١٠٤٠م)، والذي لا بد أنه كان يمتلك مكتبة كبيرة كما يليق بشخص أتيح له أن يدرس في بغداد مع الكوهي، وأصبح منجم الأمير المعزّ في القيروان (١٠١٦م [٤٠٧ه])، وأهديت

إليه مجموعة المنتخبات الأدبيّة لصاحب "العمدة"، آبن رشيق [القيرواني] الحاجب، ويبدو من المحتمل، أنه تبادل الرسائل مع البيروني، لأنه وضع طالعًا فلكيًّا باسم لهذا الأخير Azarone يمكن أن يكون تاريخه كانون الثاني/ يناير ١٠٢٤م [٤١٥هـ].

ولْكنّ أهم أمر هنا، هو أنّ آبن أبي الرجال، قد آحتفظ لنا بنصوص تنجيميّة تعود إلى ما قبل الإسلام، نُقلت إلى العربيّة، إمّا مباشرةً عن اليونانيّة، وإمّا عبر ترجماتِ فهلويّة.

ولنستعرض بعض الأمثلة عن الشخصيّات الأكثر تميِّزًا، ولم نتعرّف عليها حتى الآن:

ا ـ دوروسيوس، أي دوروتيوس الصيداوي (القرن الأوّل) مُؤلِّف "المصنّفات الخمسة" Pentateuco، ولم يصل إلينا عن لهذا الكتاب باليونانيّة سوىٰ شذرات، وكان موضع ترجماتٍ عدّة إلىٰ العربيّة، ووصل إلينا كاملًا.

٢- ڤويليوس أو ڤويلوس ، أي ڤيتيوس ڤالنس (حيًّا ١٦٠م)، منجّم يوناني، ويعتبره العرب بابليًّا أو مصريًّا، مؤلِّف مجموعة "مختارات". وقلا ترجمها إلىٰ الفهلويّة بُرُرْجَمِهْر، الوزير الشهير لخسرو الأوّل أنوشروان (١٥٩هـ٥٣١م)، تحت عنوان Wizidhak (المختار)، وبالعربيّة "يراناداج"، وتحوّل هٰذا العنوان في كتاب أبن أبي الرجال بالقشتاليّة إلىٰ بالمخارسي والعربي. إلىٰ بي الرجال الفارسي والعربي.

٣- أنتيوكوس أنتيكوس، أي أنتيوكوس الأثيني. (حيًّا في القرن الثالث م)، ويبدو أنه أتبع التقليد البابليَّ، على غرار فيتيوس فالنس.

٤ زردست أو زوروأسترو، وهو أسم مؤلّف فارسي، لعلّه أسطوري، يعزو إليه اليونانيّون واللاتينيّون (راجع، پلينيو، HN، ٣٠، ٢، ٤) كتابات تنجيميّة عديدة أحرقت مع كتابات أخرىٰ من الصنف ذاته، عام ٤٨٧م.

٥ نوفل، نويفل أو تيفيل الحكيم، ولعله المسيحي الماروني

تيوفيلوس، رئيس منجّمي الخليفة المهدي (١٥٨ـ١٦٩هـ/ ٧٧٥ـ٧٧٥)، ويبدو أنّ قسمًا من عمله قد تُرجم إلىٰ اليونانيّة.

وشهد الكتاب، المسمّى El libro complido، في قطّلونية، ومنها، على سبيل المثال، أنّ الملك بيدرو الرابع الاَحتفالي، بتاريخ ٢٤ أكتوبر/ تشرين الأوّل ١٣٥٩، منع إعارته إلى منجّمه دالماو سيس پلانس، أحد مؤلِّفي جداول عام الآثام، ومنحه، من جهة أخرى، إذنّا بالاّطّلاع على الكتب الأخرى في المكتبة الملكيّة. فلماذا؟ لا تُبيِّن لنا السبب الوثيقةُ التي تروي لنا هذه القصّة، ولكن ليس الملكيّة. فلماذا؟ لا تُبيِّن لنا السبب الوثيقةُ التي تروي لنا هذه القصّة، ولكن ليس هناك، فيما يُعتقد، سوى أحتمالين؛ إمّا أنّ دراسة القسم التنجيمي قابلة لتطبيقات سياسيّة، أو أنّ الكتاب كان بين يدي بارتومو دي تريسبنس، الذي كان في تلك الفترة عاكفًا على تأليف كتابه [في التنجيم] المسمّى Tracta d'astrologia، الذي يُمكن، بالضبط، آعتباره مُلخّصًا للجزأين الرابع والخامس من Tracta d'astrologia، الذي يُمكن، بالضبط، آعتباره مُلخّصًا للجزأين الرابع والخامس من ١٣٧٣م. ومع ذلك، فلا بدّ أنه قد تبيَّن أنّ كتاب تريسبنز غير كافي (وهو فعلًا كذلك) بالنسبة إلى حبّ الأطّلاع لدى أبن الملك، دون خوان، "هاوي فنون الأدب جميعًا"، والذي نجح، في الطادي عشر من تشرين الأوّل/ أكتوبر ١٣٨٦م، في استصدار الأمر بترجمة "كتاب البارع" بأكمله إلى القطّلونيّة، ومن المحتمل أن تكون هذه الترجمة قد ضاعت. البارع" بأكمله إلى القطّلونيّة، ومن المحتمل أن تكون هذه الترجمة قد ضاعت.

ومن الغريب أن نُلاحظ مدىٰ الاستخفاف الذي يوليه ابن أبي الرجال لآراء أبي معشر: رجل «قليل الأفكار، في كلام كثير وحجج طويلة، ولا يُصيب إلّا في أشياء قليلة، يتحدّث كثيرًا ويفقد الرشد في حججه الطويلة، مثله مثل من يحتطب ليلًا فيلتقط ما يصلح وما لا يصلح؛ هٰكذا هي اقواله». ولٰكن كثيرًا ممّا يُقدِّم من طوالع فلكيّة يعود إلى السنوات ٣٦٨ـ٨٤٤م [٢٢١ـ٣٢٩هـ]، الأمر الذي يدلّ، فيما يبدو، على أنه استند، توضيحًا لنظريّاته بالأمثلة، إلى نصّ سابق يعود _ وبالرغم من انتقاداته _ إمّا إلى أبي معشر أو إلى الكِنْدي. وهٰذا "الاّنتفاع" من طوالع فلكيّة سابقة لتوضيح قواعد أحكام، نجده أيضًا في شرح ابن قُنفذ لأرجوزة ابن أبي الرجال، ولا يزال مستعملًا حتّىٰ في الوقت الراهن في مصنّفات علم ابن أبي الرجال، ولا يزال مستعملًا حتّىٰ في الوقت الراهن في مصنّفات علم

التنجيم. وقد أسهم ذيوع هذا الكتاب في إشاعة مجموعة من الأساليب التنجيميّة، تعود غالبيّتها العظمى إلى منشإ شرقيّ. ومن ذلك، على سبيل المثال، أسلوب استخدام، وكذلك الإفراط في استخدام "الأقسام"، أي بعض النقاط الدقيقة جدًّا في السماء، والتي يُستنتج موقعها عن طريق حساب بسيط⁽²⁴⁾ يَتَّخذ بصفة معطيات موقع كوكبين سيّارين معيّنين، وبوجه العموم، فإنّ الطوالع الفلكيّة اللاتينيّة في القرن الثالث عشر، وهي أضيق نطاقًا من مثيلاتها العربيّة، تأخذ بعين الاعتبار "الأقسام" المتعلّقة بالأصدقاء، والدين، والزواج، والحظّ... إلخ. ولكن "القسم" الوحيد الذي استمرّ، في الحقيقة، قائمًا حتّىٰ الآن، هو "قسم" الحظّ.

ثمّة مصنّف تنجيميّ آخر كان واسع الانتشار في العالم اللاتيني، هو شرح الكتاب الثلاثي المسمّى Tetrabiblos، والذي ألفه المنجّم والطبيب المصري علي بن رضوان، وكان رجلًا قدّرت له النجومُ أن يُزاول هاتين المهنتين. ونحتفظ، لحسن الحظّ، بسيرةٍ ذاتيّة له بالعربيّة واللاتينيّة. ويفضلها، نعلم أنه وُلِد في ١٥ كانون الثاني/ يناير عام ٨٩٨م/ ٢٢١ رمضان ١٩٨٧ه]، لحظة أقتران نجمين كبيرين لهما علاقة بالأزمنة، يُبشّران بصعود أسرة الكاپيتيين إلى السلطة، وقد طلب ألفونسو العاشر الحكيم، من إخيديو دي تيبالديس ويتروس دي ريخيو، ترجمة شرح ابن رضوان. ولهذا المصنّف أهيّته، لأنّ المؤلّف، لدى تناوله الجزء الثاني، ٩، يوضّح لنا أنه، لما كان شابًا عام ٢٠٠١م [٣٩٦ه]، أمكنه أن يرصد في السماء ظهور نجم جديد اختفى بعد بضعة أشهر (٤٥)، ولكن تيشر اكتشاف بقاياه بوساطة نجم جديد اختفى بعد بضعة أشهر (٤٥)، ولكن تيشر اكتشاف بقاياه بوساطة المقراب اللاسلكي، عام ١٩٦٥، في الموقع الذي أشار إليه ابن رضوان، وربّما يجدر ربطه مع المذبّب الذي أنبا، بحسب شهادة ابن حيّان في كتابه "المتين" وابّن عذاري في كتابه "البيان" [المُغرّب في أخبار الأندلس والمغرب]، مع أحداث وابّن عذاري في كتابه "البيان" [المُغرّب في أخبار الأندلس والمغرب]، مع أحداث سماويّة أخرى (مثلًا، كسوف الشمس)، بنهاية خلافة قرطبة ".

^{*} أشرنا إلىٰ ذٰلك في حاشية في الفصل الأوّل.

وقد أوصىٰ ألفونسو العاشر أيضًا بترجمة "كتاب الصلبان" إلى القشتاليّة. وكان سانشيز پيريث قد أشار، لدى دراسته مضمون هذا الكتاب، إلى أنّ «مؤلّف الأصل، الذي طلب ألفونسو العاشر ترجمته، منجِّمٌ عربيٌّ يدعىٰ عبيد الله، ولم أتمكّن من الحصول علئ أيّ خبر حول سيرته». وقد وحد ميّاس هويّته، تخمينًا، مع هويّة أبي مروان عبيد الله بن خلف الأستجيّ، وتحوّل هذا الظنّ إلى حقيقة حين تمّ العثور، في مخطوط بمكتبة الإسكوريال، على مقاطع بالعربيّة من كتاب الصلبان، لا تسوِّغ نسبة العمل إلى الإستجّيّ وحسب، بل توضّح أيضًا تكوين علم تنجيم "الصلبان"، «أسلوب أحكام مستعمل لدى أهل المغرب في الأزمنة القديمة، أي أهل إفريقية والبرير، ومجموعة من نصارى الأندلس. فلم يكونوا يستخدمون فيما بينهم العلامات التي كان يستعملها الفرس واليونانيّون». ويقتضي هذا كلّه القول بأنّ كتاب "الصلبان" للإستجّيّ يتكوّن من تحريرٍ أو تنقيح لنصِّ أصلي أكثر قدمًا. ولا بدّ، دونما شكّ، أنّ هذا الأنموذج الأصلي كَان مكتوبّاً باللاتينيّة، وأنه يرجع إلى ما قبل فتح العرب الإسبانيا، وإلَّا لما أمكن تعليل نسبة قصيدة إلى عبد الواحد بن إسخق الضّبّيّ (26)، منجّم الحكم الأوّل (١٨٠ـ٢٠٦هـ/ ٨٢١_٧٩٦م)، وهي قصيدة حول الظواهر الجوّيّة وتقلّب أحوال الملوك، بحسب «نظام الأحكام القديمة المستخدم في المغرب، أي نظام الصلبان... أو أيضًا الطريقة الدارجة لدى قدامى النصارى في الأندلس وإفريقية والمغرب».

وبما أنّ الضّبّيّ كان يعيش في حقبةٍ كان من الصعب جدًّا أن تصل فيها إلى الأندلس الترجماتُ المنجزة في الشرق لنصوص يونانيّة وفارسيّة، لذلك ينبغي الخلوص إلى القول باستقلاليّة علم التنجيم هذا وقِدَمه، على نحو ما يُقدِّم لنا في "كتاب الصلبان". ولعلّ ميزته الأساسيّة تكمن في استعمال الرموز والمنازل، مع الانصراف، في أغلب الأحيان، عن استعمال معالم صحيحة، حسبما نراه يحدث في كثيرٍ من الطوالع الفلكيّة القديمة.

(الفيزياء:

رأينا أنه قد تمّت، في بدايات القرن الثالث عشر، ترجمة أحد أهمّ الأعمال في تاريخ العلم، وهو "بصريّات" أبن الهيثم، وفي الوقت ذاته، كانت ترجمة "الآثار العُلُويّة" لأرسطوطاليس قد سبقت معرفتها، شأنها شأن "الشرح" الذي ألّفه عنها آبن سينا. وقد أستخدم گروسيتيشته لهذه الأعمال (١١٦٨-١٢٥٣م) نقطة أنطلاق لكتابة مصنّفاتٍ عدّة حول هذا الموضوع، وعلى سبيل المثال، كتابه المسمّى "التحليل" أوضح فيه بالأمثلة المنهج الأرسطوطاليسي في "التحليل" De colore و"التركيب" resolutio y compositio والذي كانت قد كتبت حوله أعمال كثيرة في العالم العربي، قام بها، على سبيل المثال، إبراهيم بن سنان بن ثابت بن قرّة، وآبن الهيثم... إلخ. وتناول في كتابه De iride seu de iride et speculo قوسَ قزح الذي كان إحدى الظواهر التي شغلت الأذهان كثيرًا في الغرب. وسعى روجيه بيكون (١٢١٤_١٢٩٢م) إلى توسيع هذه المعارف، مجريًا تجارب عدّة بوساطة العدسات والمرايا، مدركًا قدرتها على التضخيم، ولعلَّه قد نجح، في لحظةٍ ما، في تنفيذ نوع من المجهر أو المنظار المركّب. ولكن الحالة الأجدر بالأهتمام طُرِحت مع ديتريش فون فرايبرگ (١٢٥٠هـ١٣١٠م)، لأنه توصّل في مصنّفه De iride et radialibus impressionibus، المكتوب بين عامي ١٣٠٤_١٣١٠م، إلى النتائج ذاتها التي خلص إليها معاصره الفارسي قطب الدين الشيرازي (١٢٣٦ـ١٣١١م)، في كتابٍ أُلُّف قُبيل كتاب ديتريش، لأنّ كمال الدين الفارسي (27) شرح هذا الكتاب بين عامي ١٣٠٢ و١٣١١م. وقد فسر كلا الكاتبين قوس قزح، بوصفه نتيجة مرور الضوء من خلال كُرةٍ شفّافة (قطرة ماء)، ينكسر فيها شعاع الضوء مرّتين وينعكس مرّة واحدة (أو مرِّتين في حال وجود قوس قزح ثانوي). وتكمن المشكلة في أن نعرف ما إذا كان للأسس، التي أخذها الغرب اللاتيني، ما يكفي من الكيان كي يتمّ التوصّل، أنطلاقًا منها، إلى نتائج مماثلة للتي حُصل عليها في المشرق. ولا يبدو لنا،

الآن، أنّ هذا الأمر محتمل، لأنّ الدراسة الوافية التي كتبها آبنُ الهيثم حول الموضوع (28) ـ الذي لم يكد يومئ إليه في "البصريّات" ـ لم تُترجم إلى اللاتينيّة، ومن الغريب أيضًا هذا الفارق الطفيف في التاريخ بين كلا الكتابين، وأن تكون التجارب التي أجراها المؤلِّفون المشارقة أكثر كمالًا وإقناعًا من تجارب ديتريش، وأن تظهر بعض النماذج الفلكيّة الموجودة في "النهايات"، بعد وقت متأخّر جدًّا، في كتاب "حركات الأجرام السماويّة" لكوپرئيكو. ويتمّ ذلك كلّه في الفترة التي سمح فيها الانفتاح السياسي لفيديريكو الثاني أوّلًا، وللإلخانيّين بعدئذ، بوصول موجةٍ جديدة من المعارف الشرقيّة إلى أوروبة. فذلك كلّه يدعو إلى آفتراض أنّ ديتريش دي فرايرگ كان على علم بنظريّات قطب الدين الشيرازي.

ورأينا أنّ آبن الهيثم كان قد آستخدم "البيت المظلم" ("تنقيح المناظر" ١، ٣)، ومع ذلك، قدّم أكمل وصفٍ له في مصنّفه "في صورة الكسوف"، حيث يُبيّن كيف يتربّب آستخدامه من أجل رصد كسوفات الشمس. وبُعيد لهذا التاريخ (١٠٨٠م)، وصف الفيزيائي الصيني شين كوا لهذه الأداة. وتعمّق كمال الدين الفارسي في التحكّم بهذه الأداة، ووضع قوانين عدّة تُحدِّد تَشكُّل الصورة داخله. وفي الوقت ذاته تقريبًا، آستخدم لهذا البيت بفرنسا، اليهودي ليڤي بن جرسون دي بانيول المرد المديد علاقة من أجل رصد خسوفات القمر. هنا تبرز مجدَّدًا صعوبة إثبات وجود علاقة من كان من شأنها إن وجدت أن تسلك طريق شبه الجزيرة الإيبيريّة أو مباشرة عن طريق سفارات الإلخانيّين مبين كلا المفكّرين. ومهما يكن من أمر، فقد مباشرة عن طريق سفارات الإلخانيّين مبين كلا المفكّرين. ومهما يكن من أمر، فقد كان البيت المظلم قليل الاستخدام قبل عصر النهضة، واعتبارًا من القرن السادس عشر فقط استرعي انتباه ليوناردو، وديلاپورتو، وب. كيشر.

وقد قام الفلاسفة العرب بإعادة صياغة مفارقات زينون الإيلي ("الطبيعة"، ٦، ٩ ، ٨، ٨، "ما بعد الطبيعة"، ٢، التي كانت تُبيّن أنّ المكان ليس تجاور نقاط، ولا الزمان مجموع لحظات (لا تقبل القسمة)، وتمّ ذلك لدرجة أنّ معالجة لهذه المشكلات، في العالم اللاتيني في االقرن الثالث عشر، كانت على علاقة بهؤلاء

الفلاسفة أكثر من علاقتها بترجمة گروسيتيشته للمصنف الأرسطوطاليسي المنتخل المسمّى De lineis insecabilibus، أو مع التطوّر المباشر للمفارقات حسبما نجدها في المدوّنة الأرسطوطاليسيّة (29)، كما شكّلت هذه المشكلات، من جهة أخرى، مصدرًا لا ينضب للسفسطات التي كان يتمرّن عليها الباحثون في جامعتي باريس وأوكسفورد.

ويرجع ذلك إلى وفرة "البراهين" العربيّة _ وكثيرٌ منها هندسيّ _ لمسائل مشابهة كانت تنطوي على مشكلات لاهوتيّة من الدرجة الأولى. ومن ثَمّ، كانت أكثريّة "المتكلّمة" (اللين أعتبروا غالبًا، ودونما مسوّغ، الممثلين الوحيدين للسنّة في الإسلام) من أنصار النظريّة الذريّة أو اللامتجزّئات، حسبما كانوا يُؤوّلونها أنطلاقًا من نصوص ديموقريطس وأبيقور ومن المصادر الهنديّة التي كانت في متناولهم، بينما كانت غالبيّة المعتزلة، ومن باب أولى الفلاسفة، يُفضّلون أتّباع أرسطوطاليس والتسليم بقابليّة المتتحل للقسمة إلى ما لا نهاية له. وتناول آبن سينا هذه المسائل مرارا، ولحّص الغزالي حججه في كتابه "مقاصد الفلاسفة"، وكان كلا هذين المؤلّفين معروفين في العالم المسيحي معرفة تامّة طوال القرون الوسطى، حسبما رأينا. لذلك لم يكن غريبًا أن يُوماً إلى مشكلة ما لا يتجزّأ الرياضيّة لدى بار حِيّه البرشلوني، وأن تكون موضع آهتمام دائم، آعتبارًا من القرن الثالث عشر، فاهتم مها كامپانو النوقاري، والقديس توما، وبرادواردين... إلخ، إلى أن بلغت أقصى وأهم صدى لها النوقاري، والقديس توما، وبرادواردين... إلخ، إلى أن بلغت أقصى وأهم صدى لها في لامتجزّئات كافاليري (١٩٥٨-١٦٤٧م). ولكن كثيرًا من الحجج المتذرّع بها، لها ما يُناظرها عند آبن سينا أنه. من ذلك، مثلًا، الحجج التي تؤكّد:

١- أن صفين متوازيين من الذرّات المتحرّكة في آتجاهين متقابلين، قد يتخذان مواقع متوسّطة تختلط فيها ذرّتان في ذرّة واحدة، ما لم تحدث الحركة عن طريق طفرات فوريّة؛

٢- وأنّ المربّع المكوّن من نقاط قد يكون قُطره مساويًا لضلعه؛
٣- وأن سَيْر ظلّ المزولة يستتبع أحد أمرين؛ إمّا أن ينتقل على نحو متّصل من ذرّة إلى أخرى، فلا بدّ له، في لحظاتٍ ما، من أن

يُقسِّم، هندسيًّا علىٰ الأقلّ، الذرّات في منتصفها؛ وإمّا أن ينتقل طافرًا فورًا من ذرّة إلىٰ أخرىٰ، فعلىٰ الشمس أن تنتقل بطفرات هائلة... إلخ.

وترتبط هٰذه المشكلات بمشكلة الفراغ، وقد ظهرت مع كتاب "قضايا طبيعيّة" لأديلاردو دي باث، الذي يجمع فيه أفكار العصور القديمة من خلال معلِّمِيه العرب (31). ولم يكن هناك إلّا قلّة من الأعداء لهٰذا الكون "المليء" الذي تصوَّرته القرون الوسطئ، والمتمثّل بالقول المأثور؛ إنّ الطبيعة تكره الفراغ (باللاتينيّة بهورته القرون الوسطئ، والمتمثّل بالقول المأثور؛ إنّ الطبيعة تكره الفراغ (باللاتينيّة بهورته الفراغ).

وكان من بين الترجمات التي أنجزها جيراردو الكريموني "كتاب قراسطونيس" لثابت بن قرّة، العمل الذي دخل معه، في الواقع، علم السكون الكلاسيكي إلى الإسلام، وبدأت الإصلاحات الأولى لهذا العلم. وكان هنالك ما يُشكّل الأساس، ككتاب "الميكانيكا" لأريسطو الزائف، وأعمال عدّة أصيلة أو مختلقة لأرخميدس (32) وأقليدس (33)، وعمل أهرون الإسكندراني (حيًّا ١٢م)، المفقود عمليًّا باليونانيّة، ولكنه محفوظ بالعربيّة تحت عنوان "في رفع الأشياء الثقيلة"، وهو يتناول الميزان بالبحث. كانت لهذه المصنّفات تُدخِل إلى الغرب أوّل تعريف (معروف) للوزن النوعيّ والنزوع إلى المعالجة الهندسيّة لهذه المشكلات، وقد برهن ثابت بن قرّة، كما فعل گاليليو في وقتٍ لاحق، على قانون الرافعة عن طريق العلاقة الهندسيّة القائمة بين الأقواس المرسومة [لدى الرفع] وأذرعة لهذه الأداة، وعرف تحديد مراكز الثقل، وتناول المشكلات المرتبطة بالميزان... إلخ. وقد أخذ جوردانوس نيموراريوس لهذه الأفكار وضمّنها في مصنّفه المسمّى أخذ جوردانوس نيموراريوس لهذه الأفكار وضمّنها في مصنّفه المسمّى أخذ جوردانوس عرية بصورة غير مباشرة قطّ، عن أصل عريّ، والذي يشكّل نقطة الانطلاق لصياغات متجدّدة آزدادت ابتعادًا شيئًا فشيئًا عن النموذج يأشكل.

حواشي المؤلّف

راجع كتاب "أصل المدرسة النظاميّة ببغداد"، ١ (١٩٢٨ ريبيرا)، صص ٣٦١-٣٨٣،
 و[كتاب] "التعليم بين المسلمين الإسبان [الأندلسيّين]"، ١ (١٩٢٨ ريبيرا)، صص ٢٢٩-٣٥٩،
 ولا سيّما صص ٢٤٢-٢٤٣.

ونستطيع أن نتبيّن الوصف الذي يُقدّمه السيوطي عن أصل لهذه "الجامعات" المشرقيّة. وفيما يلي أُقدّم ملخّصًا لها:

كان نظام الملك (ت ١٠٩٥ه/ ١٠٩٢م)، الذي أشتغل وزيرًا للسلطان الرسلان، أوّل من أنشأ المدرسة في الإسلام. لقد أسّس المدرسة النظاميّة في بغداد وبنى أخرى في نيسابور. وعمل الناس على تقليده فشيّدوا مؤسّساتٍ عديدة من هٰذا الصنف.

وحين أصبح صلاح الدين الآيوي سلطانًا على مصر (٥٦٩-٥٨٩هـ/ ١١٧٢-١١٧٣م)، لم تكن في هٰذا البلد المدارس بعد [1]. وعندئذ أعطى أوامره ببناء المدرسة التي تحمل أسمه، وأراد لها أن تُسمَىٰ "تاج المدارس" لأنها كانت أكبر مدرسة في العالم. وقد عين مديرًا ومفتَّشًا لها الشيخ الخبوشاني وخصّص له مرتبًا شهريًا من ٤٠ دينارا، مضافًا إليها ١٠ دنانير مكافأةً له علىٰ تقتيشه لممتلكات الأوقاف، وحظي كلّ يوم بـ ١٠ رطلًا من الخبز و"روسين" من ماء النيل. وفي عام ١٨٧هـ/ ١٢٧٩م، خَلفه في رئاسة المدرسة تقي الدين، الذي خُصّص له نصف هٰذه المكافآت.

يجوز لنا، إذن، أن نقول إنّ لهذه المدارس الأوليّة، كما في جامعاتنا؛ ١. كانت مؤسّسة عامّة، ٢. وأنّ الدولة كانت هي التي تسمّي الرئيس، ٣. وتخصّص [للمدرسة] أملاكًا لمتابعتها نشاطها، ٤. وتمنحها مساعداتٍ نقديّةً أو عينيّة.

2 نشر عبد الرحمٰن بدوي النص العربي لكتاب "بختار الحِكَم ومحاسن الكَلَم" (مدريد ۱۳۷۷هـ/ ۱۹۵۸م).

3. قام بنشره پابلو لوثانو وكاسيلا (مدريد، ١٧٩٣). والأصل البعيد لهذا الكتاب هو

الكتاب الفارسي "جاويدان خرد" (الحكمة الخالدة Sapientia Perennis)، الذي يتضمّن أقوالًا مأثورة مأخوذة عن فلاسفة وفقهاء لغة هنود ويونانيّين وفُرس، وبعضِ الأمثال العربيّة. ويُقسَم هٰذا الكتاب إلى ستّة أقسام، يضمّ الخامس منها أقوالًا مأثورة منسوبة إلى سقراط، وهرمس، وديوجينوس، وهوميروس، وفيثاغوراس، وأفلاطون، وأرسطوطاليس، وشخص يُدعىٰ سيبس، من أهل طيبة، ولا نعرف عنه سوىٰ أنه عاش في نهاية القرن الأوّل للميلاد.

4. راجع "كتاب الأحلام المترجم من اليونانيّة إلى العربيّة"، نشره توفيق فهد في طبعة مع التحقيق النقدي (دمشق، ١٩٦٤). ولا يتضمّن سوى الأجزاء الثلاثة الأولى من الخمسة التي يتألّف منها الأصل اليونانيّ.

5. راجع، في شأن هذا المؤلّف [اَبن سيرين]، ما ورد في ١٩٤٥، ١، ص ٥٥٨، وفي ٢٠٤٨، ٢، ص ٢٩٢، وفي ١٩٠٥)، ص ٣٨. وترجع أقدم الشواهد إلى اَبن سعد (ت ٣٤٠ه/ ٨٤٥م) وإلى "الفهرست"، ٣٦٦، ويُقدّم القزويني سيرة حياته، ويُلاحظ فيها أثر "يوسف" التوراتي حسبما ورد في القرآن. كان [أبو بكر محمّد بن سيرين]، كما أورد القزويني، «شابًا حَسَنَ الوجه، بزّازاً [بائعًا للبَرّ، أي الثياب] طلبات منه إحدى انساء الملوك ثيابًا للشراء ا، فلمّا حصل في دارها مع ثيابه راودته عن نفسه، فقال: "أمهليني الملوك ثيابًا للشراء ا، فلمّا حصل في دارها مع ثيابه راودته عن نفسه، فقال: "أمهليني وخرج، فرأته على تلك الحالة، فنفرت منه وأخرجته. وحُكي أنه رأى يوسف الصدّيق عليه السلام في نومه، [فقال له: "يا نبيّ الله، حالك عجيب مع أولنك النسوة!"، فقال له: "وحالك أيضًا عجيب!"]. أعطاه الله علم تأويل الرؤيا»، راجع كتاب "آثار البلاد وأخبار العباد" [القزويني، بيروت: دار صادر، طبعة مصوّرة، د. ت، ص ١٣١].

6. [من كتاب] "تعبير الرؤيا" لأبن قتيبة، نقلًا عن ت. فهد "العرافة..."، ص ٣٢٣. راجع أيضًا مقال ت. فهد "الأحلام وتفسيرها"، المنشور في Sources Orientales، ٢ (باريس، ١٩٥٩) صص ١٦٥ــ١٥٨.

7. أي الأسلوب ذاته الذي أتبعته الاستخبارات الإنگليزيّة في الحرب العالميّة الأخيرة بتزوير مجلّة علم التنجيم الألمانيّة Der Zenit!

8. يُبيّن الرازي بوضوح أنه ينبغي أن تؤخذ مؤشّرات مختلفة بعين الاعتبار، ولٰكن أهم المؤشرات جميعًا شكل القدمين، ولعل هذا الرأي يرجع بأصله إلى أفلاطون.

- 9 كان العرب يشيرون إلى هذا المصنّف، على السواء، تحت اسم "أقتصار أحوال الكواكب" و"كتاب المنشورات". ولعلّ "الفهرست" يُلمع إليه تحت اسم "كتاب سِيَر السبعة".
- 10. أتَّبعُ هنا، على وجه التحديد، الشرح الشفويّ الذي تقدَّم به الأستاذ البولوني ر. پالاسز، الذي عُرضت مساهماته حول لهذه الموضوعة في المؤتمر الخامس لتاريخ القرون الوسطىٰ (مدريد ـ قرطبة ـ غرناطة، ١٩٧١) وفي ندوة تورون (١٩٧٣) حول كوپرنيكو.
- 11. يُسَلِّم الآن أو. يبديرسن، في النشرة المسمّاة Correo de la Unesco، بإمكان هذا التأثير.
- 12. لم يرد في كتاب "في السماء" ذكر أرستاركوس، الذي تُشكّل فقرةً قصيرة، أفردها أرخميدس له في كتابه "المرمال Arenario"، المصدرَ الأساس والوحيد للمعلومات حوله. وقد بقي هٰذا الكتاب مجهولًا من العرب، ولكنهم كانوا علىٰ علم بهٰذه الفرضيّة من خلال الإحالة إلىٰ فيلولاوس الواردة في كتاب "في السماء" عينه.
- 13. بالمقابل، ينبغي أن يتزامن عيد الفصح اليهودي مع ١٤ نيسان، ومع بدر التّمام، لأنّ التقويم قمري ... شمسي.
 - 14. أي [الكرة] اليونانيّة كما يصفها أراتوس.
- 15. في القرون الوسطى، كان يتمّ التمييز بين ساعاتٍ متساوية ذات قيمة ثابتة على مدى النهار والليل، وبين ساعاتٍ غير متساوية أو زمنيّة، وكانت تساوي ١٢١١ من القوس النهاري أو الليلي لمكان معيّن.
- 16. أَتَّبعتُ الوصف الذي قدّمه و. هارتز في £ 2 ، ا، ص 2 ، تحت مادّة الأسطرلاب.
 - 17. ينسب "الفهرست"، تحت مادة بابس [الرومي]، الترجمة إلى ثابت بن قرّة.
- 18. نُشرت ترجمة هرمان الدلماتي عام ١٥٣٦ في مدينة بال (بازيليا)، وبعد ذٰلك بمدّة يسيرة (١٥٥٨) في البندقية، مع حواش كتبها ف. كومّادينوس الذي استبقىٰ حواشي مسلمة علىٰ النصّ اليوناني، بينما تمّ إغفال هٰذه الحواشي في الطبعة التي قام ج. ل. هايرك بتحقيقها النقدي، وعنوانها ١٩٠٧) وفي الترجمة النقدي، وعنوانها ١٩٠٧) وفي الترجمة الألمانيّة التي أنجزها ج. دريكر. ويحمل النصّ العربي الذي يشتمل علىٰ الحواشي عنوان

"تعليق على كتاب بطليموس في بسط الكرة". راجع كتاب "مسلمة..." لخ. ڤيرنيت و أ. كاتالا.

19. تُرجِم هٰذا العمل، الذي بقيت أجزاء منه باللغة اليونانيّة، إلىٰ العربيّة (وهٰذه الترجمة مفقودة).

20 [لهذا الأسطرلاب] موجود في متحف الإرميتاج، ورقمه VC ٥١٢.

21 كانت الساعات التكراريّة anafóricos في البداية «خرائط سماويّة دوّارة يمكن رصدها من خلال ثقوب صغيرة تسمح برؤية طلوع الشمس والنجوم وغروبها»، وقد آكتُشفت أجزاء أتنتين من لهذه الآلات الرومانيّة في سالزبورگ وفي [منطقة] الڤوج.

22 راجع وصف أبن حيّان [لهذه الآلة] في كتاب "المقتبس" (طبعة م. ع. مكّي، بيروت، ١٣٩٣هـ/ ١٩٧٣م) صص ٢٨٢ــ٢٨٢، حيث يقول حرفيًا: «وعمل عبّاس بن فرناس الآلة المسمَّاة "المنقانة لمعرفة الأوقات"، فأحكمها ورفعها إلى الأمير عمّد [بن عبد الرحمٰن بن الحكم بن هشام]، ونقش فيها لهذه الأبيات:

> ولم تُرَ شمسُ بالنهار، ولم تُير كواكبُ ليلٍ حالكِ الظِّلماتِ تَجَلَّتُ عَنِ الْأُوقَاتِ كُلُّ صَلَاةٍ.

> الا إنني للنِّين خيرُ أداةِ إذا غاب عنكمْ وقتُ كِلِّ صلاةٍ بيُمن أمير المسلمين "محمّلي"

وتلى تتمَّة لهذا النصِّ، بضعُ سطور ــ يتخلُّلها بياضٌ مع الأسف ــ فيها وصفٌ لآختراع آخر من أُختراعات هٰذا القرطبي الشهير، ولربّما كان بمثابة سابقةٍ لأحواض الزَّرقيال المشهورة.

23 [النص] لتربتيميوس، نقلًا عن ج. د. برايس في كتابه "آليّات..." ...Mecanismos.. وقد كان الأسطرلاب الذي وصفه آبن قنفذ من هذا الصنف ذاته... وكذلك أسطرلاب دمشق الذي أعجب به الرحالة الأندلسي آبن جبير عام ٢٨١١م [٢٨٥هـ].

24 الرواية التي يُقدّمها البِيروني في كتابه "التفهيم لأوائل صناعة التنجيم".

25 ... أمّا نجم "الجديد الأعلى" Supernova [الذي ظهر] عام ١٠٥٤م وعُرف من المصادر الصينيّة، فلا يبدو أنه لفت أنتباه المؤلّفين العرب والمسيحيّين [؟].

26 راجع كتاب المُعري المنتخب Analectes (ليدن، ١٨٦١) ص ٢١٦، حيث يُميّن لنا

أنّ أصله من الجزيرة الخضراء، واستُدعي إلى قرطبة لأنه كان «بطليموس عصره براعةً وفطنة».

27 راجع كتاب "تنقيح المناظر لذوي الأبصار والبصائر"، صص ٢٥٨_٣٥٧.

28 راجع كتاب م. نظيف بك: "الحسن بن الهيثم، بحوثه وكشوفه البصريّة"، المقاهرة، ١٣٦١هـ/ ١٩٤٢م)، صص ٤٢٨ـ٤٢٥.

29 يبدو أنّ المؤلِّف العربي الوحيد، الذي استخدمها دون تحويرات، هو المشرقي الكوهي... وفي العالم اللاتيني، ناقشها جيل دي روما (ت ١٣١٦م) الذي حوّل، مثلًا، مفارقة آشيل (أكيلس) والسلحفاة إلى مفارقة الحصان والنّملة.

30 راجع مثلًا الملخّص الذي يُقدّمه عنها آبن سينا نفسه في كتابه باللغة الفارسيّة "دانش ـ نامه" [رسالة أو كتاب العلم].

31 على سبيل المثال، تجربة الأنبوبة التي لا يتدفّق منها السائل الذي تحتويه ما دمنا نسدّ بإصبعنا فوهتها العليا.

32 راجع مقال خ. ڤيرنيت وأ. كاتالا "أرخميدس العربي"، مجلّة عمقال خ. ڤيرنيت وأ. كاتالا "أرخميدس العربي"، مجلّة ٩٢ـ٩٣. ٩٣ (١٩٦٨) صص ٩٣ـ٥٣.

33 كتاب De ponderoso et levi ويُرجِّح أنَّ ثابت بن قرّة هو الذي ترجمه إلى العربيّة. أمَّا المُترجِم إلى اللاتينيّة فمجهول.



القصل الثامن

العلوم في القرئ الثالث عشر [م] وما تلاه: السيمياء، والتقنيّة، والملاحة

- * السيمياء
- * التقنية
- * الملاحة



الفصل الثامن

المحلوم في القرن الثالث عشر [V هـ] وما تلاه: السيمياء، والتقنيّة، والملاحة

(السيمياء:

في القرن الثاني عشر [7 ه] _ كما رأينا فيما تقدّم _ بدأ تسرُّب السيمياء العربيّة إلىٰ أوروبة، ولٰكنّ عدد الترجمات في هٰذا المجال كان، من ناحيتَي الكمّ والكيف، أدنىٰ بكثيرٍ من تلك المتعلّقة بالعلوم البحتة. أمّا في القرن الثالث عشر [٧] ه]، فقد أنعكست الأمور، وتسرّبت إلىٰ الغرب مجموعة ضخمة من الموادّ الشرقيّة المتصلة بهٰذا الميدان، ولكنها أتّغذت شكل أعمالي أعيدت صياغتها، أكثر ممّا هي ترجمات على وجه التحديد، ولا يُعرف، في أغلب الأحيان، مَن قام بها وكيف تمّ إنجازها. ولا مجال للشكّ في أنها عربيّة المصدر، كما يتبيّن من المصطلحات المستخدمة: فالسيميائيّون (١) يستعملون من الأدوات الإنبيق الماسوري alambique والقطران المستخدمة، والمتورث عالمه والنورة على عالمه والقطران وتستخرج القلويّات alcalies والقطران وأستخرج القلويّات وأكمو والقطران وأستخرج القلويّات وأكمو والقطران والنورة والمؤرق المعاؤها من والنورة المعاؤها من العربيّة، أو أنها وصلت إلينا بعد تكييف صيغتها مع ما يتّفق ومبنى العربيّة.

ويستحقّ عددٌ من هذه الكلمات شرحًا أكثر تفصيلًا بعض الشيء. لقد كان الهدف الأساسي للسيمياء أن تُحَوِّل، إلىٰ ذهبِ أوفضّة، معادنَ ليست كريمةً بقدرهما، وذلك عن طريق آستخدام حجر الفلاسفة أو "الإكسير". فهذا الأخير _ إذا ما أخذنا بالتعليل الآشتقاقيّ الشعبيّ الذي يجعل مصدر الكلمة "الكَسْر" يفعل فعله بصفة "كاسر"، محطَّمًا الصورة الدنيا للموادّ ليُحوِّلها إلى صورةٍ كاملة. فكان من شأن الإكسير الأحمر السماح بالحصول على النَّهب، أمَّا الأبيضُ فيُحصَل به على الفضّة، وكانت تُستخدم لصنع هذين المعدِنَين عناصر من عوالم الطبيعة الثلاثة، غالبًا ما تكون غريبة جدًّا (الدم، الأفاعي، مَنِيِّ الأسد... إلخ). ومع مرّ الزمن، وبالتوازي مع ما حصل في ميدان السيمياء، أفترض الأطبّاء وجود إكسير لحياةٍ مديدة وهبّوا للبحث عنه، وبذلوا، لبلوغ لهذا الوهم، قَدْرًا عظيمًا من البراعة، وكثيرًا ما ٱستَخدَم الأدبُ القصصيّ الشعبيّ، المسيحيُّ منه والإسلاميّ، شخصيّةَ السيميائي لتحقيق عدد من أنجح حكاياته، وعلى سبيل المثال، الليالي ٧٤٨_٧٣٨ في "ألف ليلة وليلة". وللحصول على الإكسير، كانوا يعتمدون، بوجه العموم، على طريقة التقطير التفاصلي، وهذا سبب أستخدام أدواتٍ مثل الإنبيق، وهو جهازٌ قديم الأصل أخذ شكلَهُ النهائيّ في العالم الإسلاميّ؛ وقد وصفه الإشبيلي آبن العوّام بالتفصيل لدى تناوله موضّوع تقطير ماء الورد (2)، وفي رأيه أنه يتكوّن من القَرعة، والإنبيق أو الرأس، والقابلة، وأدَّىٰ ما طرأ لاحقًا، من تطوير لهٰذا الجهاز، إلى إدماج قسمَيه الأوَّلَين في قطعة واحدة.

ظهرت السيمياء الباطنيّة ممثّلةً في الترجمة اللاتينيّة لأحد أعمال "أرتيفيوس المحيد المحدد الم

لْكن، ربّما كان من أهمّ الأعمال المندرجة في هذا الصنف، الكتاب الذي ألّفه المجريطي أبو مَسْلَمة، حوالي عام ١٠٥٦م [٨٤٤ه]، وعنوانه "غاية الحكيم"، الذي أمر بترجمته إلى الإسبانيّة في ١٢٥٦م ألفونسو العاشر الحكيم. وقد حظي هذا العمل بأنتشار واسع في الغرب بفضل الترجمة اللاتينيّة المنسوبة إلىٰ شخص يُدعىٰ "بيكاتريكس"، ولعلّ هذا الآسم تحريفٌ لأبوقراط، الذي ربّما يكون نُسب إليه في الأندلس الكتابُ الأصليّ، بغير وجه حقّ، مثلما نُسبت إليه بعض المعارف الفلكيّة. ولهذا الكتاب دلالته، لأنه يحتفط بصلواتٍ مرفوعة إلى الكواكب، شبيهةٍ جدًّا بصلوات الصابئة في حرّان (4)، وبمجموعة من الأساليب التنجيميّة السحريّة (مثلًا، القدرة الجنسيّة للعددين ٢٢٠ و٢٨٤، وكيفيّة صنع طِلَّسْم لهدم مدينة) التي تدلّ علىٰ أصلها الوثنيِّ، وهي، خُلُقيًّا، تختلف آختلافًا كلّيًّا عن الأخلاق الإسلاميّة والمسيحيّة معًا، ولكنها تتّفق كثيرًا _ مُسَوِّغةً ترجمةَ العمل _ وعقليّة ذلك العصر، الملوّعة بالأهوال الألفيّة، والتي كانت تعتقد بنجاعة القوى الخفيّة. من ذلك مثلًا، الطُّرفة التي تروي حكاية طفلِ لسعته عقربٌ، فشُفي بتناوله حبّةً من "الباذزَهْر"، الذي كانت خصائصه العلاجيّة تحظى بالتقدير، على نحو واسع، حتى القرن الثامن عشر. وهذا العلاج، إذا ما أخذنا بما للكلمة من آشتقاًق (باذْزَهْر بالفارسيّة: ضد السم)، ربّما كان من أكتشاف الفرس*(5).

* تحدّث القدماء عن هذا الحجر دواء ناجعًا ضدّ السّموم خاصّة، وأطنبوا في ذكر منافعه. ولعلّ أقدم من نُقِل عنه في ذٰلك هو أرسطوطاليس، إذ نَسَب إليه آبنُ البَيْطار تصنيفًا لأنواع البادزهر بحسب الألوان، "جامع المفردات.."، ١: ٨١.

وورد عند البيروني أنَّ «معدن البادزهر في أقاصي الهند وأوائل الصين... [وأنً] مَن سُقي من حُكاكِهِ زنة آثنتي عشرة شعيرة نفض السُّمَّ عن بدنه بالعرق والرشح»، "الصيدنة في الطبّ"، ١. ٨٨.

ويقول الطبيب أبن مُجمَّيْع المصري: إنَّ النوع «الحيواني منه _ وهو الموجود في الأيايل _ أفضل من جميع لهذه الأوصاف، حتَّىٰ إنه إذا حُكَّ بالماء علىٰ مِسَنَّ، وشقي منه كلَّ يوم وزن نصف دانق للصحيح، علىٰ سبيل الاَستعداد والتقلَّم بالحَوْطة، يقاوم السّموم القتّالة...»، "جامع المفردات" ١١ ٨٢.

كما يَظهر ذكرُ شخصيّاتٍ أُسطوريّة، مثل أكاتوديون [عاذيمون]، الإله الإغريقي _ المصري، الذي تُقدِّمه لنا الرواية العربيّة بوصفه أبن هرمس الثاني ووالد توت، والذي قد تتوجّد هويّته مع حورُس، ويجعل منه بعضُهم معلّم اسكولاپيوس وهرمس الثالث. وتفيد شهادة لأبي حامد الغرناطي أنّ أكاتوديمون، وهرمس الثالث، و"صاب" _ مَن وَهَبَ اسمَهُ للصابئة _ مدفونون في الأهرام (6).

دخلت الكيمياء بحصر المعنى ــ السيمياء الظاهريّة ــ مع ترجمة الكتابات المنحولة للرازي وجبر Geber [أو جابر]. فإلى الأوّل، يُنسب كتاب Geber ويتضمّن وصف خمسة وعشرين جهازًا، وكتاب "حجر الشبّ والأملاح" ويتضمّن وصف خمسة وعشرين جهازًا، وكتاب "حجر الشبّ والأملاح" الرازي في أعماله تصنيفًا عضويًّا للموادّ الكيميائيّة مدرجة في زُمَر الجمادات الرازي في أعماله تصنيفًا عضويًّا للموادّ الكيميائيّة مدرجة في زُمَر الجمادات والنباتات والحيوانات. ويُثير الثاني، جبر، مشكلات كبيرة تتعلّق بحياته ومؤلّفاته. وتُوحّد، تقليديًّا، هويّة جبر، صاحب المصنّفات السيميائيّة اللاتينيّة، مع جابر بن أفلح(1). ويبدو أنه لا بجال للشكّ في وجود جابر بن حيّان، حتّى مع جابر بن أفلح(1). ويبدو أنه لا بجال للشكّ في وجود حقيقيّ، وأنّ سيرته والأعمال التي تُنسب إليه قد ابتدعها، لدواع سياسيّة، المبعوثون الإسماعيليّون في القرنين التاسع والعاشر (٣ و٤ هـ]، ولذلك بُعلَ منه تلميذًا لجعفر الصفادق (ت ٢٥ م ١٨هم ايكن من أمر، فإنّ أقدم إشارةٍ إلى وجوده وردت لدى أبن عميل الصفا. ومهما يكن من أمر، فإنّ أقدم إشارةٍ إلى وجوده وردت لدى أبن عميل وأبن وحشيّة، وإنّ مؤلّفا أتصف بكثير من الجِدّيّة والتوثيق، مثل ابن النديم، يُناقش وأبن وحشيّة، وإنّ مؤلّفا أتصف بكثير من الجِدّيّة والتوثيق، مثل ابن النديم، يُناقش

[→] والكلمة فارسيّة "پاد" أو "باد": ضد أو مضادّ، و"زهْر": السّم، ويمكن ترجمتها بلغة العلبّ المعاصرة antidote.

وقيل إنّ هٰذه المادّة هي تجمُّدات كرويّة أو بيضاويّة تتكوّن في مِعَد الحيوانات أو في مثاناتهاا وكلّ ما ذُكر من خواصّها لا يَصدُق منه شيءا

رأي مَن جزموا بأنه لم يكن له وجود قطّ. أمّا أبو سليمان المنطقي (ت حوالي ٣٧٠هـ/ ٩٨٠م)، فيؤكّد أنه عرف شخصيًّا مؤلِّف المصنّفات "الجابريّة"، وهو المدعو الحسن بن النّكد الموصلي.

وقد أخذت المُدَوّنات التي صُنّفت على هذا النحو، ومنها أعمالٌ تحذو حذو ما أنتهجه الرازي، بالتسرُّب إلى العالم اللاتيني مع مصنّف عنوانه "الكتب السبعون" ما أنتهجه الرازي، بالتسرُّب إلى العالم اللاتيني مع مصنّف عنوانه "الكتب السبعون، ولكنّ هذه لا Liber de divinitatis de LXX في ترجمةٍ أنجزها جيراردو الكريموني، ولكنّ هذه المجموعة من المدوّنات حقّقت أزهى أيّامها عندما شرع مترجم في أواسط القرن الثالث عشر [۷ هـ] ـ وهو سيميائيّ مجهول الاسم يُجيد العربيّة ويعمل في إسبانيا ـ في الثالث عشر الاهـ] ـ وهو سيميائيّ معدّلة لجميع النصوص السيميائيّة العربيّة التي تقع بين يديه، إعداد ترجماتٍ لاتينيّة معدّلة لجميع النصوص السيميائيّة العربيّة التي تقع بين يديه، واضعًا إيّاها باسم Liber misericordiæ، ونجد بينها "كتاب الرحمة" مربّع زُحَل (١٥):

Y 9 £ Y 0 T T 1 A

وتتسم هذه المربعات بقيمة وِقَائية، مثل المربع الذي يمنع المرأة من الحَمْل، والذي يبدو أنَّ دخوله إلى أوروبة عن هذه الطريق، وانتشاره بواسطة پاراسيلسو، كانا مؤكَّدين، لأنه كان يُكتب، في بداية الأمر، من اليمين إلى اليسار.

ويتسم الكتاب المسمّىٰ Summa perfectionis magesterii بنقاط شبه عديدة مع كتاب "عَيْن الصَّنْعة وعَوْن الصَّنَعة" للكيميائي البغدادي الكاطي (حيًّا ١٩٣٨م [٤٢٥ه])، ولا بدّ أنه دخل إلىٰ العالم اللاتيني في نهاية القرن الثالث عشر، لأنّ ذكره لا يرد عند القدّيس ألبيرتو الكبير ولا عند روجيه بيكون. وهو يصف مجموعة من العمليّات تجعل مؤلِّفه رائدًا قديمًا لبلاك ولا فوازيه. وتُذكِّر النظريّة، الواردة فيه حول المعادن، بتلك التي يعرضها جابر في "كتاب الإيضاح". ويُنسب

إليه، فضلًا عن ذٰلك، كتاب Liber de investigatione perfectionis وكتاب De inventione veritatis sive perfectionis، وكتاب Liber claritatis totius alkimikæ artis، وكتاب Testamentum Geberis

ويجدر بنا أن نُدرج، في عداد المصنّفات العربيّة الأصيلة، التي أسهمت في تكوين السيمياء (كيمياء القرون الوسطى) الأوروبيّة في القرن الثالث عشر، عملين لابن سينا، [الأوّل] بعنوان Epistola ad regem Hasen و[الثاني] De congelatione et conglutinatione, Lapidibus التصاق الأحجار وتجمّدها [أو الصخور]؟ [وهو العمل ذاته المشار إليه في الفصل التاسع حول تشكّل الأحجار والصخور]، (وهذا الأخير جزءً من موسوعته الشهيرة "الشفاء"). وفي كلا العملين المذكورين، يتكلِّم عن التحويل، ولكن ليؤكِّد أنَّ الأنتقال إلى الذهب أو الفضَّة أمر مستحيل، وأنه لا يُمكن سوى الحصول على شَبَهِ، على بديل (صِبغة) للمعادن الثمينة (8). وكانت هذه الصِبغة ممكنة بفضل النظريّة "الجابريّة" حول مبدأي الكبريت والزئبق، اللذين ليسا هما تمامًا العنصرين اللذين نُطلق عليهما هذين الأسمين، وإنما هما مادّتان أفتراضيّتان تُذكّر الأولى منهما بالكبريت، بسبب طبيعتها الحارّة والباردة، وتذكّر الثانية بالزئبق، بسبب طبيعتها الباردة والرطبة. لذلك «ليس في وسع السيميائيّين أن يُحوّلوا، حقًّا، الأصناف. فهم يستطيعون الحصول علىٰ تغيُّراتِ ظاهريّة مثل طلاء الآجر بالأبيض فيبدو شبيهًا بالفضّة، وبلونٍ أصفر فيبدو شبيهًا بالذهب»، لأنّ ما يُعطى خصائص كلِّ معدِنِ ليس فقط نِسَبُ مبدأي الكبريت/ الزئبق، بل درجة صفائه أيضًا.

وفي تلك الآونة ذاتها، ظهر كتابان آخران، منحولان، منسوبان إلى آبن سينا. ويتعلّق الأمر بالكتاب المسمّى Liber Aboali Albincine de Anima in arte ويتعلّق الأمر بالكتاب المسمّى alchimiæ، الذي لا بدّ أنه قد ألّف في الأندلس بعد ١١٠٠م [٤٩٣ه]، إذ يرد فيه ذكر المرابطين، والكتاب المسمّى: Lapidis philosophici، الذي يستقي مادّته من العمل السابق ومن كتاب "الخليط الفلسفي [المنتخبات]" Turba philosophorum. وقد كانت هذه الأعمال الأساس الذي قامت عليه المصنّفات السيميائيّة التي تُنسب إلى كانت هذه الأعمال الأساس الذي قامت عليه المصنّفات السيميائيّة التي تُنسب إلى

ميكيل إسكوتو وإلى فيسَنته دي بوفيه (حيًّا ١١٩٠هـ١٢٦٤م) الذي يدلّ، في [كتابه المسمّى] Speculum maius، على الطلاعه ليس فقط على أبن سينا بل على الرازي أيضًا، ويُشكِّل كلاهما أهمَّ مصادره.

وقد آند بحت هذه المعارف في الأعمال ــ الأصيلة والمنحولة ــ الموضوعة بآسم رامون يول، ولا سيّما بآسم آرنو دي قيّانوقا، الذي كان، فضلًا عن أفكاره حول العلوم الخفيّة، رجلًا عمليًّا ألمَّ بإعداد بعض المشروبات، ويجوز الافتراض بأنه كان على معرفة بحامض النتريك، الذي وُصِف لأوّل مرّةٍ في المصنّف المسمّى على معرفة كيول، وعلى معرفة عمل زائفة مختلفة ليول، وعلى معرفة أيضًا بالماء الملكي. وربّما نَدين إلى آرنو، فضلًا عن ذلك، بترجمةٍ مُنجزةٍ بتصرُّف لنصّ بالعربيّة يرجع بأصله إلى السيميائي الإغريقي زوسيموس.

(التقنية،

كان الإنسان الأوروبي في القرن الثالث عشر [٧ هـ]، وهو ما زال بعدُ عاجزًا في الواقع أمام الطبيعة، يُراوده الأمل بأنه سيسيطر عليها في نهاية المطاف. وكان هٰذا الشعور، الذي أوحت به العقيدةُ السحريّة الملازمة للسيمياء وللعلوم الخفيّة، يترسّخ فيما يبدو مع كلّ خطوةٍ من الخطوات الصغيرة التي كان أهل العلم والحِرَفِيّون يُحقّقونها يومّا بعد يوم. لذلك لا تبدو فارغة تكهُّناتُ روجيه بيكون Roger Bacon في كتابه المسمّى "Epistola de secretis operibus, 4"؛

«لسوف يُصبح في مقدورنا بناء آليّات للإبحار دونما مجاذيف، فيتمكّن رجلٌ بمفرده من تحريك أكبر السَّفن ويسرعةٍ أعظم ممّا لو كانت عامرة بالملّاحين. وسيصبح في مقدورنا أن نصنع مركباتٍ تسير بسرعةٍ عظيمة جدًّا، دونما خيول؛ وهٰكذا كانت ــ في رأينا ــ العربات المسلّحة بالمناجل الباترة التي كان يتقاتل بواسطتها الرجال في العصور القديمة. ولسوف يُصبح في مقدورنا صنع آلاتٍ طائرة، فيتمكّن رجلٌ جالس في الوسط من تشغيل آليّةٍ ما، فتضرب بذلك بعضُ الاجنحة الاصطناعيّة الهواء، كما يفعل الطائر في طيرانه.

وستُصنع آليّاتُ صغيرة الحجم تستطيع، في الحالات المستعجلة، أن ترفع أو تُنزل اثقالاً عظيمة، وذلك أنّ رجلاً تمكّن، بوساطة آلةٍ طولها ثلاث أصابع وعرضها ثلاث، وقد تكون أصغر حجمًا من ذلك، أن يُحرّر نفسه وكذلك أصدقاءه من كلّ أخطار السجن، وأن يصعد وينزل. وسيُصبح في مقدورنا أن نصنع آلة يُمكن للشخص بوساطتها أن يجذب إليه آلاف الأشخاص خلاقًا لإرادتهم، وأشياء أخرى كذلك. وسيكون في مقدورنا، أن نصنع آلاتٍ نمضي بها في البحر والأنهار، وأحدةً منها لمشاهدة سرّ الأعماق، حسبما روى عالم الفلك إتيكوس. واحدةً منها لمشاهدة سرّ الأعماق، حسبما روى عالم الفلك إتيكوس. ربّما باستثناء الآلة الطائرة التي لم أشاهدها، ولا أعلم أنّ أحدًا قد شاهدها، وإن كنت أعرف خبيرًا قد تصوّر طريقة صنعها لوبالإمكان شاهدها، وإن كنت أعرف خبيرًا قد تصوّر طريقة صنعها لوبالإمكان صنع أمثال هذه الأشياء، على نحو غير محدود تقريبًا، ومنها، على سبيل المثال، تشييد جسور عبر الأنهار، دونما أعمدة أو دعامات أخرى، وصنع آليّاتٍ وأجهزة لم يُسمع بها».

تتبدّىٰ، في هٰذه الفِقْرة، مجموعة أمور حدسيّة قائمة؛ إمّا علىٰ روايات المسافرين الذي اطّلعوا، مثلًا، علىٰ التقدّم التقنيّ الصيني، وإمّا علىٰ نصوص أدبيّة كانت ذائعة إلىٰ أقصىٰ حدِّ في تلك الأيّام، من ذلك مثلًا أسطورة الإسكندر (نواقيس الغطس) (9)؛ وإمّا علىٰ وقائع كان يُزعَم أنها حدثت فعلًا. وقد حدّد نيدام الزمن الذي استدعاه انتقال مبتكرات صينيّة معيّنة إلىٰ أوروبة، وليس دومًا عن طريق الأندلس: تأخّر انتقال منقلة البنّائين تسعة قرون إلىٰ عشرة، وطقم شدّ حيوانات الجرّستّة قرون إلىٰ سبعة؛ وآلات غزل الحرير ثلاثة قرون إلىٰ ثلاثة عشر، وقوس الفولاذ بوصفه سلاحًا فرديًّا ثلاثة عشر قرنًا؛ والمدفعيّة والصواريخ الناريّة بوصفها أدوات حربيّة أربعة قرون إلىٰ ستّة (ومن الغريب أن نُلاحظ أنّ كلًا من العرب والأوروبيّين، لم يكونوا في البداية يُميّزون، لغويًّا، بين النّار اليونانيّة والقنابل العرب والأوروبيّين، لم يكونوا في البداية يُميّزون، لغويًّا، بين النّار اليونانيّة والقنابل حاليًّا،

ثلاثة عشر قرنًا إلى أربعة عشر؛ والجسور المعلّقة عشرة قرون إلى ثلاثة عشر؛ وسلسلة هويسات الأقنية سبعة قرون إلى سبعة عشر؛ وقائم السفينة الخلفي أربعة قرون؛ والخَزَف الصينى أحد عشر قرنًا إلى ثلاثة عشر!

إنّ خطوات انتقال بعض هذه الاكتشافات نحو الغرب، من خلال الأندلس، موثقة كما ينبغي. وقد رأينا، آنفًا، كيف وصل الحرير والورق إلى قرطبة في القرن التاسع [٣ هـ]. وأعتبارًا من هذا التاريخ، بدأ دخولهما، بشكلٍ بطيء لكنْ ثابت، إلى الدول المسيحيّة.

وعلاوة على أدلة الآثار ــ لقد وجدت، في ثنايا مخطوطات من القرنين العاشر والحادي عشر، صفحات من الورق الأندلسي ــ لدينا الشهادات الأدبيّة: يذكر بيدرو المبجّل الورق المصنوع من الخرق في كتابه خورة يُصدّر إلى الشرق والغرب (١١٤٤م الإدريسي إنه في شاطِبّة Jativa يُصنع ورق يُصدّر إلى الشرق والغرب (١١٤٤م ١١٤٤٥هـ]) ، وكتب ألفونسو العاشر رسائله على هذه المادّة، التي ربّما كانت تُصنع انذاك في ورشة بطليطلة. وشرحت طريقة تحضير الورق في كتاب أمير تونس الزيريّ المعزّ بن باديس (١٠١٥ـ١١٥١م [٤٠٦ـ٥٥هـ])، وهو بعنوان "عُمْدة الكُتّاب وعُدّة ذوي الألباب"، ويُفترض أنه كان يضمّ خبرات الصَّناع. وقد أُقيمت النواة الثالثة لإنتاج الورق في إيطاليا (فبريانو، أنكونا) حوالي ١٢٦٨م [١٦٦٦هـ]، وأعتبارًا من تلك الحِثْبة أخذت تظهر شيئًا فشيئًا مراكز جديدة: تروا Troyes) ونورمبورگ

ويبدو أنّ الحرير كان احتكارًا أندلسيًّا حتّىٰ عام ١١٤٦م [٥٤١ه]، حين اَحتلَّ روجيه الثاني كورينتو، ونقل إلىٰ باليرمو جماعاتٍ من العمّال اليونانيّين، فقاموا بإدخال هٰذه الصناعة إلىٰ إيطاليا. ولْكنها لم تدخل إلىٰ البندقيّة إلّا بعد الحملة

^{*} يقول الإدريسي: «وشاطبة مدينة حسنة... ويُعمَل بها [من] الكاغَد [القرطاس] ما لا يوجد له نظيرٌ بمعمور الأرض، ويعمُ المشارق والمغارب...»، "نزهة المشتاق في آختراق الآفاق" ، ٥٥٦.

الصليبيّة الرابعة، وآعتبارًا من ذلك التاريخ آنتشرت لهذه المعرفة في أوروبة، وبلغت أوكسبورگو عام ١٣٠٠م.

ويبدو أنّ الاستفادة من طاقة الريح لتشغيل الطواحين، اَختراعٌ ترجع أصوله إلى أواسط آسيا (10). إذ يروي المؤرّخ العربي الطبري، على لسان قاتل الخليفة عمر [بن الخطّاب] (128م [77ه])، المسيحيِّ أبي لؤلؤة، الشهادة التالية: «لو أردتُ أن أعمل رَحًا تطحن بالريح فعلتُ!» في أمّا المسعودي فيُحدِّد موطن هذا النوع من الطواحين في سجستان، المنطقة التي تقع على الحدود بين فارس وأفغانستان، مومئًا إلى استخدامها المزدوج، بوصفها رافعة للماء من أجل الرّيّ، ومطحنة مومئًا إلى استخدامها المزدوج، بوصفها رافعة للماء من أجل الرّيّ، ومطحنة

* ورد عند الطَّبري، في "ذكر الخبر عن وفاة عمر"، أنَّ الخليفة عمر بن الخطَّاب رضي الله عنه «خرج يومًا يطوف في السوق، فلقيه أبو لؤلؤة _ غلامُ المُغيرة بن شعبة _ وكان نصرانيًّا، فقال: "يا أمير المؤمنين، أَعْلِنِي علىٰ المغيرة بن شعبة [أي: أُعِنِّي وآنصُرْني]، فإنَّ على خراجًا كثيرًا"،

«قال: "وكم خراجك؟"؛

«قال: "درهمان كلّ يوم"؛

«قال: "وأيش صناعتك؟"،

«قال: "نجّار، نقّاش، حدّاد"؛

«قال: "فما أرى خراجك بكثير على ما تصنع من الأعمال. قد بلغني أنك تقول: 'لو أردتُ أن أعمل رَحًا تطحن بالريح فعلتُ'!"؛

«قال: "نعم"؛

«قال: "فأعمل لي رَحَاا"؛

«قال: "لئن سلمتَ لأعملنّ لك رحًا يتحدّث بها مَن بالمشرق وبالمغرب!".

«ثمّ أنصرف عنه.

«فقال عمر رضي الله عنه: "لقد توعّدني العبدا"...».

"تاريخ الطّبري (تاريخ الأمم والملوك)"، تحقيق محمّد أبو الفضل إبراهيم، (بيروت: دار سويدان، د. ت)، ٤: ١٩٠ و٩١.

للحبوب. وقد عُرفت هذه الأجهزة البسيطة على السواء بـ"الرَّحا" (والرّحىٰ [رَحُوان ورَحَيان، والجمع أَرْحاء]) وبـ"الطاحونة"، وعن هذه الكلمة الأخيرة نشأت الكلمة الإسبانيّة tahona.

وفي القرن العاشر [٤ ه] يتردد ذكر طواحين الماء، والنواعير، وآلات مائية أخرى، في شبه الجزيرة الإيبيريّة. وفي نهايات القرن الحادي عشر، صدر عن الشاعر آبن مَقَانا [الأُشْبُوني، نسبة إلى أُشْبونة أو لشبونة، عاصمة البرتغال اليوم]، الذي ترك بلاطات ملوك الطوائف لينصرف إلى زراعة أراضيه في القَبْذَاق Alcabideche (بالقرب من شِنْتَرة Cintra)، والتي لا بدّ أنها لم تكن غنيّة بالماء، صدر الاعتراف التالي،

وإنْ كنتَ ذا عزم، فلا بدَّ من رحَىٰ سحابيّةِ لا تستمدَّ من النبعِ "
وإلىٰ الجِقبة ذاتبًا، يُمكن إرجاع ملاحظات آبن غالب والجِمْيري المتعلّقة بريف
طَرّ كونة tarragona. يُشير الأوّل في كتابه "فرحة الأنفس" إلىٰ أقنيةٍ وجارِ لسياقة

* يروي آبن بسّام الشنتريني (ت ٥٥٤٢هـ)، في "الذخيرة..." ما كان حدّثه الوزيرُ الفقيه أبو عبد الله محمّد بن إبراهيم الفهري، قال:

«كان أبو زيد [عبد الرحمن] بن مَقَانا [الأُشْبُونِي] قد اتصرف شيخًا إلى وطنه عندنا، بعد أن جال أقطار الأندلس على رؤساء الجزيرة... فمررت به يومًا بقريته ... التي تُدعى بـ"القَبْلَاق" .. من ساحل شِنْتَرة [من مدن البرتغال اليوم]، وبيده مِزْبرة [منجل صغير، أو مقصّ شجرا]. فلمّا رأيته ملت إليه ومال إليّ، وأخذ بيدي، وجلسنا ننظر في حَرَّاشٍ يحرث بين يديه، فأستنشلتُه، فأنشدني أرتجالاً لوقته:

أيا عامرَ "القَبْدَاق"، لا يَخْلُ من زرعِ وإن كنتَ ذا عزم، فلا بدّ من رحَىٰ فما أرضُ قَبْدَاقٍ، وإن جاد عامُها بها قلّةٌ من كلّ خيرٍ ونفعة تركتُ الملوكَ الخالعين بُرُودَهم وأصبحتُ في قَبْدَاق أحصدُ شوكَها

ومن بَصَلِ نَزْدٍ وشيء من القَرْعِ السحابيّةِ لا تستمد من النبع بموفية عشرين من حِزَمِ الزرعِ كَقلّةِ ما تلري لدي من السّمع علي، وسَيْري في المواكب والنقع بمنربرة رغشاء نابية القطع.....

"الذخيرة في محاسن أهل الجزيرة"، تحقيق الدكتور إحسان عبّاس (بيروت: دار الثقافة، 19۷9)، القسم الثاني: ٧٨٦ و٨٨. ماء الطواحين؛ ويؤكّد الثاني، وهو مؤلِّفٌ متأخّرٌ في العهد لْكنّ معلوماته تكاد تكون دومًا جديرة بالثقة: «ومن الغرائب بطَرّكونة أَرْحاءُ نَصَبَها الأُوَل، تطحنُ عند هبوب الريح وتَسْكُن بسكونها» *(11).

وهٰكذا يبدو لنا، دون أيّ شكّ، أنّ طَرّكونة كانت المدخل الذي عبرت منه هٰذه الأجهزة إلىٰ أوروبة المسيحيّة. وتُبيّن الإشارات الصريحة الأولىٰ أنها ظهرت في فرنسا عام ١١٢٥م [٥٧٦ه]، وفي إنگلترا حوالي ١٢٧٠، وفي إيطاليا ١٢٣٧، وفي هولندة ١٢٧٤... إلخ. ولٰكنها أصبحت، حتّىٰ في تلك الآونة، موضوع إهام شعريّ أصيل العراقة، في قشتالة، حيث كتب رئيس كهنة [منطقة] هيتا:

لا أحد يأخذ حِذْرَه منها، فهي موجودة مع الناس، ومع هُبُوب الريح، تُعرّك الطواحين (12).

ثمّة أمرٌ آخرُ وافدٌ، أصلُه من بلاد ما بين النهرين، كان معروفًا في العالم القديم، ألا وهو استهلاك المشروبات المبرّدة، والمثلّجة، في أيّ وقتٍ من أوقات السنة، وفي أية منطقة كانت (13). وفضلًا عن ذلك، ولمّا كان بعض الأطبّاء يَعْزُون إلى هذا الصنف من المشروبات خصائص تَشفي بعض الحالات المرضيّة، فإننا نُدرك سبب شحد الفكر لتوفير هذه المادّة الثمينة على مدار فصول السنة. وترجع الروايات الأولى عن هذا المركّب [العنصر] إلى العام ١٧٠٠ قبل الميلاد، حيث كانت تُبنى _ في "[مملكة] ماري" على سبيل المثال _ أقبيةً لتخزين "الشوريبو" (جليد، ثلج)، المجلوب من ماري" على سبيل المثال _ أقبيةً لتخزين "الشوريبو" (جليد، ثلج)، المجلوب من

* الجِمْيَرِي: "الروض المعطار في خبر الأقطار"، طُرّكونة، ٣٩٢؛ وهي مبنيّة على ساحل "البحر الشامي" (الأبيض المتوسّط)، وممّا رواه الحميري وأنها كانت، في قليم الزمان، خالية، لأنها كانت فيما بين حدّ المسلمين والرَّوم [الإسبان]،، وروى ما ذكره له شيخُ ثقة «يقال له "أبن زيدان"، من أنه كان يخرج في السرايا إلى تلك الناحية، فنزل ... في بعض خرجاته ... مع جماعة من أصحابه، في البنيان الذي تحت ملينة طَرّكونة، فأرادوا التحوّل منه، فضَلُوا، ولم بهتدوا منه لمخرج، وتردّدوا كذلك ثلاثة أيّام، هُدُوا في آخر اليوم الثالث...، ا

مناطق تبعد حوالي مئتي كيلو متر. وإنّا لنعرف اليوم جيّدًا، المبدأ النظريّ الذي كانت تقوم عليه هٰذه المنشآت المحفورة آنذاك بصورة تجريبيّة، لأنّ «التغيّرات في

درجة حرارة سطح الأرض، تصل إلى عمق معين، ولكنها تأخذ بعدئذ بالتناقص، وتتقلّص وتيرة تأثّر درجة الحرارة في العمق بتلك السائدة على السطح كلّما أزددنا نزولًا، وفي المناطق المعتدلة، يصل مفعول التغيير إلى عمق متر. أمّا التغيرات الأكثر بطئًا والناشئة عن تعاقب الآيّام الحارّة والباردة فهي سريعة الزوال. وينخفض التغيّر السنوي (شتاءً/ صيفًا) إلى حدّ الخُمْس، ويتأخّر ثلاثة أشهر على عمق خمسة أمتار. ويستمرّ في الانخفاض بمعدّل أربعة بالمئة، ويتأخّر مدّة ستّة أشهر على عمق حوالي عشرة أمتار. ويفقد أهميّته على عمق حوالي عشرة الحرارة ـ التي أصبحت عمق حوالي عشرين مترا. بعدئذ تبدأ درجة الحرارة ـ التي أصبحت ثابتةً تقريبًا ـ في الارتفاع كلّما أزداد العمق» (14).

وإذا تركنا جانبًا التقلُّبات التي مرّت بهذه التقنيّة في العالم القديم (فقد أنعدمت لهذه التقنيّة خلال غزوات البرابرة)، فإنه يجدر بنا أن نُشير إلى ظهورها في الغرب من خلال الأندلس. وتدلِّنا الآن على لهذا الأصل كلمة سوربيتيه Sorbete، التي يُشار بها إلى المشروبات المثلّجة والعذبة، حسبما هو واردٌ في معجم الأكاديميّة الملكيّة الإسبانيّة، والتي تنحدر من كلمة "شراب" العربيّة، ذات التواشج مع الكلمة البابليّة "شوريبو"، ولا يغربن عن البال أنّ كلتا اللغتين ساميّتان.

وبهذا المعنى، نجدها أيضًا في لغاتٍ أخرى: sherbet (باللإنگليزيّة)، sorbet (بالألمانيّة)، sorbet (بالألمانيّة)، sorbet (بالألمانيّة)، sorbet (بالألمانيّة)، sorbet (بالألمانيّة)، إلخ. ولنعد القهقرى إلى الماضي على أجنحة الأدب، ولنلاحظ أنّ تخزين الثلج كان أمرًا مألوفًا فيما وراء جبال الپيرينيه زمن ر. بوايل، وأنّ استخدام هذا التخزين لا زال قائمًا، حتّى وقتنا الرّاهن، في سويسرا وفي بلدان أخرى في أوروبة الوسطى، حيث تكون فصول الشتاء باردة على نحو يجعل هذه العمليّة مُدِرّة للربح. ونحن، في إسبانيا، نعرف أنّ الثلج الطبيعي كان يُنافس الثلج الصناعي حتّى عام ١٩٣٠، وظلّ يُنافسه بين الحين والحين، خلال

أوقات تقنين الطّاقة الكهربائيّة في الأربعينات. وإذا ما سرّنا بالمنحى المعاكس للزمن، عرفنا أنّ البرد، الذي أودى بالوجيه فرانسيس بيكون (١٩٥١ـ١٥٢٩م) وحمله إلى القبر، كان بسب إسرافه في استخدام الثلج للمحافظة على اللحم. وقد أشار ف. م. فيلدهاوس إلى مصنّف وحيد حول لهذا الموضوع، وهو "في استخدام الثلج" فيلدهاوس إلى مصنّف De nivis usu (كوبنها كن ١٦٦١م)، ولكنّنا نقع في إسبانيا، قبل لهذا التاريخ، على مصنّفات كاردوسو ومونارديس. فقد توافرت في لهذه الأعمال إشارات إلى الوصفات التي كان يُقدّمها الطبيبان العربيّان الرازي (15) وآبن سينا حول لهذه المسألة. وقد نصح ديسقوريدس باستعمال الماء البارد لنزع العَلق. وأشار الأب جيل، عام ١٦٠٠م، في كتابه "جغرافيّة قَطَلونية"، إلى وجود آبار [جليد] في مونتسيني، وكان هناك تنظيم تجاري حقيقي غطّى شبه الجزيرة الإيبيريّة (ميورقة، لوگرونيو... إلخ)، وقفز إلى العالم الجديد، ووضع في متناول سكّانه كلّ أصناف المشروبات.

وفضلًا عن إشارات الباحثين، نجد الإشارات الأدبيّة، ومنها ـ على سبيل المثال ـ تلك الصادرة عن ت. گوتيه، وواشنطن إرفنگ، وفيدل فرنانديث مارتينيث الذي يتحدّث، في معرض وصفه لسلسلة جبال "سيرا نيفادا" [جنويًّ غرناطة الإسلاميّة]، عن الدرب الذي كان يسلكه "التلاجون"، ويَنقُل الرواية المتوارثة القائلة بأنّ صناعة الثلج كانت قيد الاستثمار في عهد دولة بني نصر [الغرناطيّة، ٨ و٩ هـ/ ١٤ و١٥ م].

كان العرب، في الواقع، يعرفون ذلك منذ القرن التاسع [٣ هـ] على الأقلّ، لأنّ الليلة العاشرة من "ألف ليلة وليلة" (حكاية الحمّال والبنات الثلاث) تحدّثنا عن المشروبات الباردة المقدّمة إلى هارون الرشيد ". وبُعَيد هٰذا التاريخ، تنصح "المقامة البغداديّة" للهمذاني (ت ٣٩٨هـ/ ١٠٠٧م) بتناول الخمرة الممزوجة بالثلج، ويعود

والباطية، كوب أو نحوه .

 ^{• ...} فقامت، وقلمت له سُفْرة مزركشة، ووضعت عليها "باطية" من الصيني، وسكبت فيها "ماء الجلاف"، وأرخت فيه قطعة من الثلج، ومَزَجته بالشُكَر،، الليلة العاشرة من "ألف ليلة وليلة"، ط بولاق.

إلى ذكر هذا المرطّب في "المقامة السّاسانيّة". وإلى هذه الحِقبة تعود إلماعات الرازي وآبن سينا التي أشرنا إليها فيما تقدّم، وكذلك الوصفة التي نصح فيها الطبيب إسحق بن عمران، الأمير الأغلبيّ زيادة الله (٢٩٠ـ٢٩٦ه/ ٩٠٢م)، بتناول الثلج لمعالجة رَبُو الحساسيّة "، وبما أنّ الثلج لا يكاد بهطل في تونس، وهي المكان الذي جرت فيه هذه الواقعة الأخيرة، لذلك لا بدّ من الافتراض بأنه كانت هناك تجارة ثلج

→ والجِّلاف: صنفٌ من شجر الصَّفصاف وليس به، له ثمرٌ زكيّ الراثحة ناعم المشمّ (اَبن البَيْطار: "جامع المفردات.."، ٢: ١٨)، ويبدو أنه كان يُستخرج من قُقَّاحه (زهره) شرابٌ يُمزج بالسكر.

* لم تكن خمرةً، تلك التي وعد بها "عيسى بن هشام"، في "المقامة البغدادية"، ضحيّة "السّواديّ"، بل كان الماء، «... "يا أبا زيدا ما أحوجنا إلى ماء يُشَعْشع بالثلج... اجلس، حتى ناتيك بسقاء، يأتيك بشربة ماءا"...».

وإنه لكذُّلك الماء، الذي وردت الإشارة إليه شعرًا، في "المقامة السّاسانيَّة"، على لسانِ مَن يُتبيِّن، أخيرًا، أنه "أبو الفتح الإسكندري"؛

أُريدُ ماءً بثلج يَغْشَىٰ إِناءً طريفا

وذلك ما يؤكد، على كلّ حال، أنّ الماء المثلّج كان مبدولًا حتّىٰ في الأسواق الشعبيّة، في بغداد ودمشق وغيرهما....

** إسخق بن عمران (ت ٢٩٤ه/ ٩٠٦م) طبيبٌ مسلم النحلة (خلافًا لما يوحي به اسمه)، بغدادي الأصل، دخل القيروان .. وبه ظَهَرَ الطبّ بتونس والمغرب .. في دولة زيادة الله الأغلبي التميمي، وكانت به "علَّة النَّسَمة" (ضِيق النَّفَس)، فكان ثمّا يقوم به الطبيب البغدادي أن يشهد أكل الأمير.

فأكل يومًا "لبنًا مربّبا" بغير موافقة طبيبه، فعرض له في الليل ضِيقُ نَفَس الشرف به على الهلاك، فعالجه إسخق بأن «أمر بإحضار الثلج، وأمره بالأكل منه حتّىٰ يمتلئ، ثمّ قيّاه، فخرج جميع اللبن قد تجيّن ببرد الثلج. فقال إسخق: "أبها الأمير، لو وصل هذا اللبن إلىٰ أنابيب رئتك وَلَحَجَ فيها [تشبّث] أهلكك بتضييقه للنّقس، لكنى جمّلته وأخرجته قبل وصوله"...».

ولهذه الحادثة، التي انتهت بأن غضب زيادة الله على طبيبه وأمر بقتله وصلبه، لها تفصيلً عند ابن جلجل القرطبي في "طبقاته" (صص ٨٤-٨٧)، وعنه نقلها ابن أبي أصيبعة الدمشقي في "طبقات الأطباء...". نشطة ، أنطلاقًا من جبال الهضبة الجزائريّة العليا، على غرار تلك التجارة التي كانت النداك في المشرق، والتي يروي لنا القَلْقَشَندي تطوَّرها عبر القرون، مُشيرًا إلى أنّ الثلج كان يصل من لبنان إلى القاهرة بعد اَجتياز ستّ عشرة مرحلة، إذا ما تم نقله عن طريق البرّ، كما كانت هنالك مراكب معدّة إعدادًا خاصًّا لهذه الغاية، شَكَّلت أنموذجًا لتلك التي أصبحت، فيما بعد، تمخُر مياه غرب البحر الأبيض المتوسّط .

ولا بدّ أنّ تقنيّة بلاد ما بين النهرين هذه، وتقنية "البرّادة" المصريّة التي نشأت عنها قُلّتنا الفَخّاريّة الإسبانيّة botijo، كانتا معروفتين في الأندلس في القرن العاشر [2 هـ]، لأنّ المسافرين الذين كانوا يعودون من المشرق لا بدّ أنهم كانوا قد لاحظوا استعمال الثلج هناك، وقد عمد الأطبّاء الأندلسيّون إلى استخدامه دواء. بهناءً على ذلك، وبالرغم من أنه لم يُعثر بعد على نصوص خطّيّة أندلسيّة حول هذه الصناعة، يجدر بنا الاعتقاد بأنها كانت منتشرة انتشارًا واسعًا في أوائل القرن الرابع عشر [٨ هـ]، وهي الحقبة التي يُلمح إليها ما أعرف من الشهادات المسيحيّة الأولى (16)؛ استثمار "مكامن" معيّنة، والتصدير نحو إيطاليا عن طريق مرفأ مَرّو الطبيعي... إلخ.

وثمّة تقنيّات ماثيّة أخرى مشرقيّة المنشأ كانت الأندلس، فيما يبدو، نواة

* تمّا ورد عند القلقشندي أنّ الملوك في الديار المصريّة _ والثلج مفتقدٌ بها _ كانوا يجلبونه من الشام إلى مصر، ولتبريد الماء به في زمن الحرّه. ولاّعتنائهم بذلك «قرّروا له هُجُنّا تحمله في البرّ وسفنًا

تحمله في البحر»؛ وأنه كانت، في أيّام الملك الظاهر بيبرس (ت ١٧٦ه/ ١٢٧٧م) سلطان مصر والشام الموحّدتين، ثلاثة مراكب في السنة، وأخلت في التربّد في عهد من خَلَفَه حتّىٰ بلغت الأحد عشر مركبًا. «والمراكب تأتي دمياط في البحر. ثمّ يُخرَج الثلج في النيل إلى ساحل بولاق [في القاهرة]، فينتقل منه على البغال السلطانيّة، ويُحمّل إلى "الشرائخاناه" [مخزن الشراب، أو الصيدليّة الملكيّة]. وقد جرت العادة أنّ المراكب إذا شقّرت شفّر معها من يتدرّكها من ثلّاجين لمداراتها، ثمّ الواصلون بها في البحر يعودون على البريد في البرّه.

"صبح الأعشا في صناعة الإنشا"، تحقيق، محمّد حسين شمس الدين (بيروت: دار الكتب العلميّة، ١٩٨٧)، ١٤٤. ٤٤٤.

آنتشارها نحو الغرب. وقد ألمعنا إلى إحداها، وهي تقنيّة أسقية الماء أو المجاري التي أشتق منها آسم مدريد. وقد أدخل هذه التقنية المهندس (المجريطي؟) عبد الله بن يونس، عندما عمل، بناءً على طلب يوسف بن تاشفين، على توريد الماء إلى مدينة مراكش، المنشأة حديثًا، أي حوالي عام ١١٠٠م/ [٤٩٣ه]، ووصلت في القرن الحادي عشر [٥ هـ] تقنية القنوات qanāt أو "الأنفاق" إلى بلجيكا، وبعد ذلك بخمسة قرون حملها الإسبان إلى أميركا. وأنتقلت على نحو ماثل، فيما يبدو، النواعير الضخمة من الأندلس إلى المغرب، كما وصل ماثل، فيما يبدو، النواعير الضخمة من الأندلس إلى المغرب، كما وصل إلى المادوف"، وهو جهاز مزوّد برافعة لآغتراف الماء، مصريُّ الأصل، إلى ألمانيا وإلى إقليم الفلاندر في أواسط القرن الرابع عشر بعدما مرّ بشبه الجزيرة الإيبيريّة.

ويجدر إفراد فصل على حدة للحديث عن إدخال البارود إلى الأندلس، الذي لا بدّ أنه قد تمّ في نهايات القرن الثالث عشر [٧ هـ]. فقد عُرفت، قبل ذلك، أخلاط من الأجسام قابلة للاَشتعال في ظروف استثنائيّة جدًّا، فقد أوقف الزحف الإسلاميّ، على القسطنطينيّة في القرن الثامن [٢ هـ]، بالنار الإغريقيّة التي يُعزىٰ اختراعها إلى كالينيكوس (حيًّا حوالي عام ١٧٣م [الأوّل للهجرة])، وكان بالإمكان قذف العدوّ بها عن طريق أنابيب خاصّة، وهي نوعٌ من "قاذفات اللهب"، تشتعل حتّى بتماسّها مع الماء. إلّا أنه لم يكن لها ما للبارود من قوّة انتشاريّة. وفي القرن الثالث عشر [٧ هـ]، يتحدّث روجيه بيكون (Opus tertium) عن بارود تزداد قوّته الثالث عشر [٧ هـ]، يتحدّث روجيه بيكون (المعالم) عن بارود تزداد قوّته وكتابه ألبيرتو الكبير، من جهته، الأنفجاريّة إذا ما حبس في أداةٍ من مادّةٍ صلبة. ويبدو أنّ ألبيرتو الكبير، من جهته، بوجود السّهام الناريّة. فمن الجائز، إذن، أن يكون كلا المؤلّفين قد ترامىٰ إلى سمعهما الحديث عن السلاح الجديد الذي كان قد استخدم، قبل ذلك، في الصين ضدّ المؤلس إلى خليطٍ من الفحم النباتي والكبريت.

يطلق على كلمة pólvora في العربية، حاليًّا، اَسم "بارود". وكانت هذه الصيغة في القرنين الرابع عشر والخامس عشر [٨ و٩ هـ] تتعايش مع كلمتي نِفْط ودواء. ولكن أوّل مرّة ظهرت فيها كلمة بارود كانت في كتاب "جامع المفردات"

للمالقي ابن البَيْطار، الذي يؤكّد بأنه "زهر حجر أسّيوس"، وعن هذه الكلمة [أسّيوس] يقول إنها «ثلج الصين عند القدماء من أطباء مصر، ويعرفه عامّة المغرب وأطباؤها بالبارود» أن ويُعيد هذا التاريخ، عُني بالمسألة ماركو اليوناني في مصنّفه المسمّى Liber ignium ad comburendos hostes (متيّة، ويُبيّن العربي السوري الحسن الرمّاح (حيًّا ١٣٠٠م [١٧٩ه]) أصطلاحات عربيّة، ويُبيّن العربي السوري الحسن الرمّاح (حيًّا ١٢٨٠م [١٧٩ه]) أمام بوضوح، في مصنّفه "كتاب الفروسية والمناصب الحربية"، أنّ ملح البارود عنصر أساس لا عني عنه إطلاقًا لصنع البارود، ويُعطي قواعد واضحة لتحضيره، ويصف "ربّعادة" (طوربيد) ذاتيّة الحركة تدفعها صواريخ يُسمّيها "سهام الصين" (18).

ونصل، بعد هٰذا البيان، إلى أوّل شهادةٍ أدبيّةٍ "مغربيّة" يرد فيها حديث عن استعمال الاَختراع الجديد. يُبيّن لنا ابنُ الخطيب [الأندلسي]، في معرض وصفه للهجوم الذي شنّه السلطان الغرناطي إسماعيل [بن فرج بن إسماعيل] (٢١ رجب ٧٢٤هـ / ١٤ تموز _ يوليو ١٣٢٤م) على «حُضنِ إِشْكَر [Huescar]... ورمى، بالآلة العظمى المتّخذة بالنّفط كرة حديدٍ محمّاة، طاق البرج المنبع، من

* أبن البيطار: "الجامع لمفردات الأدوية والأغذية"، ١: ٨٣ و٣٠. وأسيوس كلمة يونانيّة Assios، وبارود فارسيّة.

ويقدّم لنا أبنُ البَيْطار تعريفًا بالبارود لجالينوس؛ دوليس هو صلبًا كالصخر، لأنه شبية في لونه وقِوامه بالحجارة المتولّدة في قدور الحمّامات، وهو رِخُوّ يتفتّت بسهولة ويتكوّن عليه شيءٌ شبيه بغبار الرّحا الذي يرتفع ويلتصق بالحيطان إذا نُخِل الدقيق. وهٰذا الدواء [كان الإغريق ينظرون إليه دواءً] يُسمّىٰ زهر الحجر المجلوب من أسّيوس، "جامع المفردات..."، ١: ٣٠.

ويَنقل لنا عن ديسقوريدس: «قوّة لهذا الحجر، وزهرته معفّنةٌ تعفينًا يسيرا، محلِّلٌ للخُزاجات، إذا خُلِط كلَّ واحد منهما بصمغ البُطْم أو الرَّفت... والزهر، إذا كان يابسًا، أبراً القروح العتيقة العسرة الأقدمال، وقلع اللحم الزائد في القروح الشبيهة في شكلها بالفطر والقروح الخبيثة، وقد يملُّ القروح العتيقة العميقة لحمًا ويُتقيها إذا خُلط بالعسل....، ١، ٣٠.

وعلميًّا يتكوّن البارود من: نترات البوتاسيوم بنسبة ٧٥٪، وكبريت ١٠٪، وكربون ١٥٪، والزيادة في نسبة المادّة الأولى تُسبّب سرعة الأشتعال.

مَعْقِله، فأندفعت [الكرة] يتطاير شررُها، وأستقرّت بين محصوريه، فعاثت عِيَاثَ الصواعق السماويّة، فألقىٰ الله الرعب في قلوبهم، وأتوا بأيديهم، ونزلوا قسرًا علىٰ حكمه [في الرابع والعشرين من رجب ٤٢٤؛ وأقام بظاهره، فصيَّره دارَ جهاد، وعمل في خندقه بيده، وأنصرف]...». *.

وما كان لواقعة بهذه الأهميّة أن تمرّ دون أن يحتفي بها الشعراء والإخباريّون في ذلك العصر، من أمثال أبي زكريا بن هُذَيل **(19) .

وتصدر الشهادة التالية عن مصادر مسيحيّة. فعندما ضرب الفونسو الحادي عشر الحصار على الجزيرة الخضراء (١٣٤٣م [٤٧٤ه])، كان الموريسكيّون الأندلسيّون] المحاصّرون يطلقون «وابلًا من الكتل الحديدية التي تمضي، مُصدِرة دويًّا شديدًا، وكان ينتاب المسيحيّين ذعر قويّ منها، فإنها إذا ما سقطت على أيّ عضوٍ من أعضاء الرجل، اَجتثّته كما لو أنها بَتَرَتْه بسكّين. وأيٌّ من الرجال جُرح بسببها كان مصيره الموت، ولم يكن لتنفعه أيّة جراحة، ذلك أنها، أوّلًا، كانت تنهمر مسبّية حَرَقًا كالنار،

* "الإحاطة في أخبار غرناطة"، ١: ٣٩٠.

** ومن الشعراء الذين أنشدوا في هذه الوجهة، كاتبُ السلطان أبو الحسن بن الجيّاب: أمّا مَداك، فغايةً لم تُلْحَقِ أَغْيَتْ علىٰ غُرّ الجيّاد السُّبّقِ وقصيدة أبن هُذَيل، المذكور،

> بحيث القبابُ الحُمَرُ والأُسُدُ الوُرْدُ ومنها في وصف النّفط:

كتائبُ سكّانِ السماءِ لها جُنْدُ

وظنّوا بأنَّ الصَّفق والرَّعدَ في السما غرائبُ أشكالٍ سما هُرْمُسَ بها ألّا إنها الدنيا، تُريك عجائبًا

فحاقَ بهم من دونها الصَّغقُ والرَّعدُ مهنَّدةً، تأتي الجبالَ فتنهدُّ وما في القوىٰ منها، فلا بدّ أن يبدو ا وثانيًا، لأنّ البارود، الذي به تُقذَف كان من شأنه أن يودي بحياة كلّ من تُصيبه القذيفة بجراح»⁽²⁰⁾.

وبين كلا التاريخين، ١٣٢٤ و١٣٤٣م، بدأت تظهر شهادات حول استخدام السلاح الجديد في أوروية: عام ١٣٣٨م بفرنسا، ١٣٥٨ بإيطاليا... إلخ. وبعض هذه التواريخ ـ التي تُعطىٰ جزافًا ـ موضعُ شكّ، ونستطيع، في حالات أخرىٰ، أن نفترض أنه سلك بعض دروب الدخول، من ذلك مثلًا، أنّ الجرّاح الإنگليزي الكبير جون آردين كان في الجزيرة الخضراء ١٣٤٣م [٤٧٤٤]، فأتيح له أن يُعرّف بالسلاح الجديد في بلاده!

وقد بلغ الحديث في وصف السلاح الجديد من التنوَّع ما يُمكّننا من أن نعلم أنّ المدافع كانت مستعملةً في القرن الرابع عشر [٨ هـ] في أوروبة (وأقدم مدفع محفوظ يرجع بتاريخه إلى ١٣٥٦م)، وكذلك الصواريخ، والقنابل، والطوربيدات، والرَّاجمات [التي تُعرف اليوم بـ] الستالينيّة (١٣٥٨م، هولندة)، وقد أوحت بأدب واسع بلغ ذروته مع كتابات بيرانگوتشيو (١٤٨٠ـ١٥٣٩م). ولكنّ هذه الأسلحة الناريّة كلها، والمبتكرات الصينيّة، لم تدخل من خلال الأندلس. فعلى سبيل المثال، يلمع جورج فيكون Vegón، متبعًا في ذلك فرضيّة آرنتيكي، إلى أنّ الأسلحة المحمولة، "الرعّادات اليدويّة"، وردت إلى إسبانيا ممّا وراء جبال البيرينيه، لأنّ أوّل ذكر لها ورد في بلدنا كان باستعمال إحداها في معركة إيخيا (١٣٩١م [٣٩٧هـ]). إلّا الغرناطيّين كانوا أوّل من استخدمها! فقد أتهم، بعد قرنين من الزمن، مؤلّف كتاب الغرناطيّين كانوا أوّل من استخدامها! فقد أتهم، بعد قرنين من الزمن، مؤلّف كتاب الأتراك على حسن استخدام الأسلحة النارية وتقنيّات التحصين.

وهناك صناعة أخرى من الصناعات، التي عاودت الدخول إلى العالم اللاتينيّ من خلال الأندلس، هي صناعة الخزف النفيس ذي اللَمَعان المعدِنيّ، أو [الخزف] المزجّج، الذي كان معروفًا من قبل، ومستخدَمًا في العصور القديمة وفي القرون الوسطى الشرقيّة. ويتكوّن من صَوّانِ (سيليكات) في شكل رمل المرو (الكوارتز)،

وقلويّاتٍ مصهورة (صودا، بوتاس)، وكميّاتٍ ضئيلة من بعض المعادن (رصاص، قصدير)، التي كانت تُوسِّع درجات الألوان المكنة، والتي كان الخزّافون المسلمون (في السامرّاء والفسطاط) يُحسِّنونها بإضافة أكسيد النحاس، أو الفضّة... إلخ، تُطلىٰ به الآنية، التي سبقت زخرفتُها، ليُكسبها أَلَقًا ذهبيًا، وكان قد دخل إلى الأندلس ــ وعلى سبيل المثال إلى مالَقة _ في القرن العاشر [٤ هـ]. وتُقيد شهادة الإدريسي أنه كان يُصنع في قلعة أيّوب Calatayud ، عندما استردّ الفونسو الأوّل ملك أرا كون هذه المدينة (١١٢٠م [٥١٤ه]). ومن مالقة أنتقلت هذه الصناعة إلى ميورقة، ومنها إلى إيطاليا (فاينزة)، وقد جلبها التجّار القَطَلونيّون إليها، وعن كلمة ميورقة نشأ آسم مايوليكا Maiólica الذي عُرفت به هذه الصناعة في هذه البلاد. وكانت الورشات المخصّصة لصنع الخزف والأواني المسمّاة asulejos (وهي مشتقّة من كلمة لازَوَرد الفارسيّة [أي اللازورديّات])، في أيدي مسلمين مدجّنين وموريسكيّين من بلنسية (مانيسيّين)، وإشبيلية، وغرناطة، وإقليم أراكون، ولا نعلم أنهم كتبوا مصنّفات تقنيّة في هذا الشأن، ولكن فعل ذلك، بالمقابل، الفارسي الكاشاني (١٣٠٠م [٦٩٩ه]) والإيطالي بيونو (١٣٣٠م). وكانت من قطعهم الأنموذجيّة الأوعية المسمّاة الألباريلوس Albarelos وهي عبارة عن "مرطبانات" بيضاء السطح ومقعّرة، استُعملت في صيدليّات عصر النهضة، ووصلت إلينا في العصر الحاضر. وقد كان أنتشار هذه التقنيّة الجديدة بطيئًا جدًّا، ووصلت إلى ألمانيا في أواخر القرن الخامس عشر، لدرجة أنَّ جيرونيمو مونزر، لدى رحلته إلى إسبانيا (١٤٩٤ و٩٥م)، أنَّبَهَر بهذه السُّلع، التي لا بدّ أنه لم يكن يعرفها حتّىٰ ذٰلك الحين، [كما يتبيّن] من خلال ما كتب.

* "Calatayud"! ظلّت هذه الكلمة مستعصية علينا، إلى يوم التقينا _ المترجم الأستاذ نهاد رضا وأنا _ بالدكتور محمّد عبده حتامله (أستاذ التاريخ الأندلسي بالجامعة الأردنية)، مساء الأربعاء 9 _ 2 _ 199٧، وقد زار دمشق محاضرًا في المركز الثقافي الإسباني في "ثقافة الموريسكتين"، فسألناه عمّا يقابل هذه الكلمة من أسماء المدن الأندلسيّة، فأجاب _ وهو الذي يُجِدِّد دائرة معارف أندلسيّة _ بأنها، "قلعة أيوب"!

قلت : وقلعة أيوب _ كما ورد عند الحميري _ «مدينة رائعة البقعة، شديدة المنعة، كثيرة الأشجار والثمار... وبها يُصنع الغَضَار المذهّب، ويُتَجَهّز به إلىٰ كلّ الجهات...، "الروض المعطار...": 31٩.

وكانت تربية الحَمَام الزاجل واستخدامه، تفنية أخرى من التقنيّات المعروفة في الأندلس، قبل أن يكتشفها ثانية الصليبيّون في المشرق (عام ١٠٩٨م [٤٩٨ه]). وكان هٰذا الفنّ _ شأنه شأن وسيلة "الإبراق البصري"، الذي كان مُستخدمًا في الشرق الأدنى (منذ القرن السادس عشر قبل الميلاد) وفي العالم القديم _ قد اَختفى تمامًا في العالم المسيحي، ولكنه ظلّ قائمًا في بلاد ما بين النهرين، حيث نظم الخليفة العباسي المهدي (٧٧٥_٧٨م [١٥٨-١٩٦ه]) مصلحة أبراج الحمام الزاجل لنقل الأخبار. وكانت القوافل والسُّفن (٤١) تصطَحِب معها حَمَامًا، وبهٰذه الوسيلة كان في وسعها أن تنقل إلى قواعدها أخبارًا حول وضعها وتقلّبات رحلتها. وفي المشرق، فيما بعد، حَدَّثَ السلطانُ نور الدين [زنكي] هٰذه المصلحة في سورية (١٧٨م الاكام الاكرام). ولكنها كانت معروفة في الأندلس قبل هٰذا التاريخ بكثير. ففي عهد ملوك الطوائف، مثلًا، لدينا معلومات حول استخدام الحمام الزاجل لنقل الأخبار الرسميّة والخاصة. فقد قام المعتمِد [بن عبّاد]، بعد معركة الزلّاقة، بإعلام إشبيلية ابالانتصار] عن طريق إرسال حمامة. وكان المعتصم [بن صُمادح]، عندما يكون غائبًا عن ألمَريّة، يُراسل زوجاته بهٰذه الوسيلة عينها. كما كان الأشخاص متوسّطو الثراء يستخدمونها للتواصل. يقول ابن حزم:

تخبُرُها نوح، فما خاب ظنّه لديها، وجاءت نحوه بالبشائر سأُودعها كُثبي إليك، فهاكَها رسائلَ تُهدىٰ في قوادم طائر ((22)

وكان الشاعر اليهودي يهودا هاليفي يتلقّىٰ المراسلات الأدبيّة بهذه الوسيلة. وهٰذا يدلّ علىٰ ما كانت عليه كُلفةُ هٰذه الخدمة من الاعتدال، وذلك قبل أن يعثر كواتاين علىٰ الوثائق التجاريّة المدفونة، وثائق جنيزة genizá [العبريّة] القاهرة. ونجد، من ثَمَّ، تفسيرًا للاعجوبة التي حقّقها اليهودي حميس بن ثَبَرَة الذي نجح،

^{* &}quot;طوق الحمامة.."، تحقيق الدكتور أحمد الطاهر مكّي، ظ٤ (القاهرة: دار المعارف بمصر، ١٩٨٥)، باب السفير: ٥٩.

عام ٥٢٧هـ/ ١١٣٢م، في جمع حَمَام إسبانيا كلِّه في طليطلة، أي أنه نجح في دفع أصدقائه إلى إطلاق طيورهم، بهدف التأثير على ألفونسو السابع، وكان يُقدّم لديه خدماته بوصفه منجّمًا ومُلمًّا بالعلوم الخفيّة.

وقد ظهرت إحدى الشهادات الأولى في الغرب عام ١٥٧٢م، وفيها أنّ كييرمو الأوّل دي أورانجي استخدم الحمام الزاجل خلال قيام دوق آلبا بحصار هارلم.

الملاحة:

لعلّ واحدةً من أكبر الخدمات التي أسداها العرب للثقافة، تتجلّىٰ في أنهم نقلوا إلىٰ الغرب مختلف العناصر التقنيّة في ميادين الهندسة البحريّة (الشِّراع اللاتيني ودَفّة القائم الخلفيّ في السفينة)، وعلم الفلك (تحديد الإحداثيّات)، والجغرافيا (الخرائط الملاحيّة) التي يسرت، فيما بعد، الملاحة داخل المحيط الأطلسي، وهم، عندما فتحوا أقطار المشرق (القرن السابع [الأوّل الهجري])، كانت معارفهم ضئيلة في هٰذه المواضيع، ولكنها سرعان ما تزايدت، لأنهم باستيلائهم على شواطئ لبنان، فينيقية القديمة، سيطروا على مهد البحرية المتوسطيّة، الذي كان، حتى ذلك الحين، فينيقية القديمة، سيطروا على مهد البحرية المتوسطيّة، الذي كان، حتى ذلك الحين، يُشكّل المَد لصفوف البحريّة البيزنطيّة، وأصبح الآن يُتيح لهم أن يُنشئوا أسطولهم الخاصّ، الحريّ أوّلًا وبعدئذ التجاري، الذي بادر إلى الهيمنة في بحر روما القديم.

ولْكنّ ما كانت له نتائجُ أكبر ... من وجهة نظرنا .. هو فتحهم لشواطئ الخليج الفارسي [العربي] الشرقيّة. فهناك، في سيراف، كان ينتهي الخطّ النظامي الذي كان يربط هٰذا المرفأ بمدينة كانتون، مستفيدين من الرياح الموسميّة الدوريّة monzones (وهٰذه من كلمة "موسم" العربيّة، أي "الوقت أو الفصل المحدّد للقيام بأمرٍ ما") التي يُعزىٰ آكتشافها إمّا إلىٰ هيبالو، وإمّا إلىٰ أودوكسو دي سيسيكو (القرن الأوّل قبل الميلاد). وإذا ما حلّانا اشتقاقات الكلمات العربيّة المتعلّقة بالملاحة، وجدنا أنها فارسيّة: دفتر "opin المعاللة عند المساللة عند فتر "مسللة" أو كتاب التعليمات لاتباع مختلف المساللة، رهنامج (رهمانج) أي خريطة ملاحيّة، خَنّ "اَتّجاه"، قطب الجاه المساللة، رهنامج (رهمانج) أي خريطة ملاحيّة، خَنّ "اَتّجاه"، قطب الجاه

"قطب"... إلخ. وكان مالك السفينة يجعل دائمًا إلى جانبه القبطان (ربّان) الذي كان المسؤول عن كلّ ما يتعلّق بالملاحة. وأن يمتلك العرب هذا التنظيم كلّه ويستفيدوا منه، فهذا ما تُثبته لنا المصنّفات التي كتبها، قبل القرن العاشر [3 هـ]، التجّار أو البحّارة الذين كانوا قد سافروا في طريق الشرق الأقصى. وأحد هؤلاء أحمد بن ماجد (ت حوالي ١٥٠٠م [٩٠٦هـ])، الذي عمل مرشدًا لقاسكو دي گاما من ملندة إلى كلكوتا، وخلّده كاموينس في عمله المسمّى Os Lusiadas?

للمرشد الذي يمضي بالمركب نَفْسُ لا تعرف الخداع وعلىٰ الطريق الأمين المناسب كان يَدُلٌ وهٰكذا كان يمخَر عُباب البحر، وهو أقلٌ قلقًا ممّا في ماضي الشهور

يُقدِّم لنا أبن ماجد، في توطئة أحد أعماله، قائمةً بالذين سبقوه في هٰذه الوظيفة، نجد في عدادهم مؤلِّفين من القرن العاشر حتّىٰ القرن الرابع عشر [ك٨]، مُضيفًا أنه كانت هنالك، في القرن الحادي عشر، خرائط بحريّة للسواحل الممتدّة من رأس كامورين حتّىٰ الصين. وهناك شهادة أخرىٰ تتكوّن من العملين التاليين؛ كتاب "أخبار الصين والهند" للتاجر سليمان، وقد كُتب عام ١٥٨م التاليين؛ كتاب "عجائب الهند" لبُرُرك بن شهريار (حيًّا حوالي ٩٣٥م [٧٣٢ه]، ونجد صداه في حكاية "سندباد البَحًّار"، المؤلَّفة في القرن الحادي عشر، من "ألف ليلة وليلة".

وكان الجغرافيّون العرب في القرن العاشر [2 هـ] قد عرفوا تمام المعرفة أنّ تضاريس الشواطئ لا تتّصف بأيّ انتظام، وأنّ البحّار ليس لها شكل طائر ولا شكل طَيْلسان، وهذا أمر تدُلّ عليه، بوضوح، الطُّرفةُ التي رواها المقدسي (ت عام ٣٧٥هم) في مقدّمة كتابه "الجغرافيا". فبينما كان جالسًا على شاطئ عدن، بجانب البحّار الشيخ أبي على بن حازم ... ليقول:

كنت وانظر في البحر، إذ قال لي: "ما لي أراك متفكّرا؟"؛ قلت: "أيّد الله الشيخ! قد حار عقلي في هٰذا البحر لكثرة

الأختلاف فيه، والشيخ اليوم من أعلم الناس به، لأنه إمام التُجّار، ومراكبُه أبدًا تسافر إلى أقاصيه، فإنْ رأىٰ أن يصفه لي صفة أعتمد عليها، وأرجع من الشك إليها، فعَل!"؛

فقال: "على الخبير بها سقطت ا"!]

«ثمّ مسح الرملَ بكفّه، ورسم البحر عليه، لا طيلسان ولا طير، وجعل له معارجَ متلسّنةً وشُعبًا عدّة، ثمّ قال: "هٰذه صفة هٰذا البحر، لا صورةَ له غيرها. وأنا أصوره ساذجًا وأَدَعُ الشَّعَب والخُلْجان، [إلّا شعبةَ وَيْلَة لشهرتها وشدّة الحاجة إلىٰ معرفتها وكثرة الأسفار فيها]، وأَدَعُ ما أختلفوا فيه، وأرسم ما أتّفقوا عليه"..."...".

والأتفاق هو ما تتصف به الخرائط التي كانوا يستعينون بها في الملاحة، والتي كانت بين يدي المقدسي نفسه، حسبما يروي لنا. وكانت الخطوة الثانية رسم خريطة متقنة للمحيط الهندي، تضم ملاحظات بحارته. وهذه الخريطة (رهنامج) هي التي أُتيح لابن ماجد رؤيتها، وكان قد رسمها عام ١١٨٤م [٥٨٠ه] إسماعيل بن حسن بن سهل بن أبان. ومن الصعب أن نُثبت ما إذا كانت، هذه الخريطة القديمة النظاميّة الأولى (٤٦)، تشتمل، آنفًا، على مربّعات متصلة من الإحداثيّات، كالخريطة التي أظهرها أحمد بن ماجد في ملندة لفاسكو دي گاما،

* "أحسن التقاسيم في معرفة الأقاليم"، تحقيق م. ج. كريج (لَيْدن _ هولندة: ١٩٠٩): ١١.

وقول فيرنيت: «إنّ تضاريس الشواطئ لا تتّصف بأيّ أنتظام، وأنّ البحار ليس لها شكل طائر ولا شكل طَيْلُسان» (ضربٌ من الأوشحة، يُلبَس على الكتف أو يُحيط بالبدن، خال من التفاصيل أو الخياطة، أو هو ما يُعرف اليوم بـ"الشال")، يوضّحه ما تقدّم عند المقدسي من قوله: «اَعلمْ أنّا لم نرَ في الإسلام إلّا بحرين [و]حسب، أحدهما يخرج من نحو مشارق الشتاء بين بلد الصين وبلد السودان، فإذا بلغ مملكة الإسلام دار على جزيرة العرب، كما مثلناه، وله خُلجانُ كثيرة وشُعبٌ عدّة. وقد الختلف الناس في وصفه والمصوّرون في تمثيله، فمنهم من جعله شِبة طير منقاره بالقلزم، ولم يذكر شُعبة وَيْلَه، وعنقه بعبّادان، وأبو زيد جعله شِبة طير منقاره بالقلزم، ولم يذكر شُعبة وَيْلَه، وعنقه بالعراق، وذنبه بين [الـ]حبشة والصين...»؛ ١٠.

حسبما وصفها خوان دي بارّوس (١٤٩٦-١٥٧٠م): «خريطة لساحل الهند بأكمله موضوعة على طريقة المسلمين، كانت مكوّنة من دوائر خطوط الطول، وخطوط العرض، دقيقة الرسم جدًّا، دون بيان اَتِّجاهات الريح، لَكن بما أنّ مربّع خطوط الطول وخطوط العرض هٰذه كان صغيرًا جدًّا، فإنّ الساحل يُصبح محدّدًا جدًّا بواسطة هٰذين الاتجّاهين؛ شمال ـ جنوب، وشرق ـ غرب، دونما حاجة إلىٰ الاستعانة بهذا الإكثار من اَتِّجاهات البوصلة الشائع في خريطتنا، والذي يُستخدم أساسًا للاتجاهات الاخرىٰ».

يقتضي لهذا الاَستشهادُ وجود شبكةٍ من الإحداثيّات (في القرن الرابع عشر [٨ هـ]) قد تعود بأصلها إلى الماضي. ففي مرحلة رسم خريطة عام ١١٨٤م [٥٨٠هـ] كان الغرب على أطّلاع على خريطة العالم للإدريسي، التي كانت مقسّمة إلى "أقاليم" في منحى خطوط العرض، وإلى "مقاطع" في منحى خطوط الطول. وكانت فكرة "الأقاليم" قد نشأت في بابل، ومع مرّ الزمن صار يتمّ تصوُّرها بوصفها عملية تقسيم للأرض إلى مناطق تُحدّدها متوازيات، بحيث إنّ أطول نهارٍ في السنة على أحد هذه المتوازيات يصبح بدوره، أيضًا، أطول بما مقداره س من الدقائق، من النهار ذاته على المتوازي الذي يُحدّد الإقليم التالي مباشرةً. ومن خلال إراتوستينِس (حوالي ١٩٢٣/٨١ قبل الميلاد)، أنتقل هٰذا النِّسق من المصنّف المسمّى Anaforikos لهيئسيكلس وهيهاركوس إلى بطليموس، ولا يُعرف من جعل عدد الأقاليم فيه سبعة. ومع الموجز، الذي وصفه الخوارزمي في كتاب "صورة الأرض" حول "جغرافيا" بطليموس، دخل هذا النَّسق إلى عالم الإسلام، فاستخدمه، على سبيل المثال، سهراب (حيًّا ٣٣٤هـ/ ٩٤٥م)، والإدريسي المذكور آنفًا، والأندلسي أبن سعيد في كتابه "الجغرافيا". وفي إطار التطور الذي شهده هذا النُّسق في عالم الإسلام، أدخل البيروني عليه بعض التعديلات، وأضيف إليه شبه إقليمين آخرين، استدعتهما أكتشافات أرض جديدة، هي "تلك المسكونة فيما وراء خطّ الاستواء" و"فيما وراء الإقليم السابع".

كان الخطُّ .. الأصل لخطوط الطول قد تم تحديده، قبل ذلك في العصور

القديمة، بجُزُر الكناري. ورسم الإدريسي خطوط الطول الأحد عشر الضرورية لتحديد المقاطع العشرة التي من شأنها أن تُغطّي مساحة المعمورة. وهناك مؤلّفون آخرون، مع تسليمهم بهذه الشبكة الأساسيّة، حرصوا على أن يُسجّلوا إلى جانب أسم كلُّ موقع ما يُقابله من درجة طولٍ ودرجة عرض، مقتدين من ثُمٌّ ببطليموس والخوارزمي، وَلَكن دون أن يُقْدِموا على رسم شبكةٍ كثيفة بما فيه الكفاية، تحلُّ محلُّ هٰذا التقسيم إلى أقاليم ومقاطع. فإذا ما نُبْنا عنهم، كان في وُسْعنا أن نرى، على الفور، أنّ تحديد المواقع الجغرافيّة عن طريق آختصار مقادير المسارات في أقواس، لم يكن، في معظم الحالات، موفَّقًا جدًا. بينما لدينا خرائط من فارس تضمّ شُبكة خطوط الطول وخطوط العرض وأسماء المواقع منقوشة في أماكن قريبة جدًّا من الأماكن المقابلة لها في الواقع. ونعنى بذلك خرائط "حافظى أبرو" (ت ١٤٣٠م)، ومستوفي (ت ٧٥٠هـ/ ١٣٤٩م). وهذا الأخير، بوجه الخصوص، مصيب إلى أقصى حدّ، فيما يتعلّق بدرجات العرض، ويبعدُ عن الصواب شيمًا ما فيما يخصّ درجات الطول، التي حُسبت بوجه التقريب أنطلاقًا من خطِّ الطول ٣٤ درجة، غرب كرينتش، وهو خطّ الطول لنقطة الآبتداء، والذي قد نجده أيضًا استنادًا إلى أعمال المغربيّين أبي الحسن علي وآبن البنّاء ويقتضي تحقيق التطابق نقل موقع الجزيرة السعيدة نحو الغرب. ويعني ذلك أنّ الشبكة الجغرافيّة ـ الفلكيّة ظهرت في بلاد فارس خلال حكم الإلخانيّين. لذلك هناك ما يدعو إلى الظنّ بأنّ لها أصلًا صينيًّا.

والواقع أننا نقع على هذا الأصل. فالجغرافي شوسو - پن (حيًّا ١٣١١-١٣٢٩م)، رغبة منه في أن يُبادر إلى تحديد المسافات التي تفصل بين نقطتين معيّنتين على الخارطة أو أن يحسب المساحات، خطر له أن يُضيف إليها رسمًا من المربّعات المتصلة. ولم تكن هذه المربّعات تستدعي، في البداية، أيّة منظومة إسقاطيّة، ولكن أمكن أستخدامها كما هي بلا مسوّغ، لأنّ الأخطاء المرتكبة حتّى درجة العرض ٣٠ كانت طفيفة نسبيًّا. ويقع قسمٌ لا بأس به من الصين وفارس ضمن هذه المنطقة. ولعلّ نقل هذه الخريطة الأوليّة ذات المربّعات، إلى الغرب، قد تمّ لحساب مارينو سانودو، أو روي گونزاليث دي كلافيخو، أو نيكولو داكونتي - أحد المخبرين الأساسيّين عند

ب. ب. توسكانيلي ـ أو أيّ فردٍ آخر من المسافرين والتجار والسفراء العديدين الذين أخذوا يطوفون في آسيا أعتبارًا من العهد المغولي. ومنهم، على سبيل المثال، ماركو پولو الذي كتب، وهو مُبْحِرٌ على بُعدٍ من جزيرة سيلان (قبل عام ١٩٩٥م ١٩٤٦هـ)؛ «أنها كبيرة بقدر كاف، لأنّ محيطها يبلغ ٢٠٠٠ ميل، حسبما هو مدوّن في خريطة العالم لدى ملّاحي هذا البحر». ولا نبالغ إذا ما آفترضنا أنّ الخرائط التي كان يستخدمها آنذاك بحّارة المحيط الهندي تعود إلى خمسين عامًا مضت على الأقلّ، الأمر الذي يجعلها سابقة لايّة خريطة أوروبيّة، بما في ذلك البيزانيّة والمغربيّة. وفي ذلك الجين، أوفد الإلخاني آرگون الجنوي بوسكاريو دي گيزولفي إلى فيليب الرابع الوسيم، ملك فرنسا. وأراد آرگون، بعد سفر هذا المبعوث (١٢٨٩م)، أن يعرف في أيّة نقطة كان موجودًا، وأيّ طريق كان يسلك، فأمسك قطب الدين بخريطة، ولبّي حبّ الاًستطلاع لدى الإلخاني مستعينًا بها.

ومن المناسب لرسم خريطة حوض مياه سطحيّة، استخدامُ البُوصلة. وأوائل الشهادات التي لدينا موجودة في نصوص صينيّة أو مسيحيّة، إذا ما تركنا جانبًا تلك المتعلّقة بالأندلس عام ٨٥٤م [٢٣٩ه]، والتي يدُلّ عليها، فيما يبدو، البيتان التاليان؛

ضرط القاسم يومًا ضرطة في القرميط المات منها كلُّ حوتٍ كان في البحر المحيط الله

وتعود الشهادات التالية لكلّ من كيو دي پروفنس (حيًّا ١٢٠٥م)، وأسكندر

وبدا أن كلمة القرّميط كانت من الدارج على السنة الأندلسيّين، وهي من الإسبانيّة calamita (أي المغنطيس)، التي هي أيضًا البوصلة brújula كما فشرها فيرنبت في المتن، وهو يحيل في حاشية له إلى كتاب "البيان المغرب.."، طبعة دوزي (ليدن، ١٩٥١) ص ٩٤، وما بين أيدينا طبعةً من تحقيق المستشرقين الغرنسيّين كولان وبرونسال، وقد ورد النظم فيها ص ٩٤ أيضًا، وضبطت فيها الكلمة "القرميط" (بتسكين الراء)، فأخل ذلك بالوزن (مجزوء الرمل)!

[•] أبن عِذاري، "البيان المُغْرِب.."، ١٠ ٩٤.

نيكام (١١٩٥م)، وجاك دي ڤيتري (١٢١٨م)، وڤيسنته دي بوڤيه، وألبرتو الكبير، وألفونسو الحكيم، ورامون يول. يعزو الثالثُ من هؤلاء البوصلةَ إلىٰ أصلِ هندي، ويرجِع الرابع والخامس إلى جيراردو الكريموني، مترجم طليطلة الكبير، ومن ثَمَّ، علىٰ نحوِ غير مباشر، إلى مصادر عربية. أمَّا الصينيُّون، الذين كانوا أوَّل من عرف خصائص المغنطيس، فيعتقدون أنّ البوصلة كانت من آختراع الأجانب، أي أنها آختراعٌ هنديّ، أو فارسيّ، أو عربيّ، أو جاويّ، ولهذا ما يتبيّن، على الأقلّ، من قول شو_ يو (حيًّا ١١٠٠م) بأنها استُعملت أوّل مرّة ببحر الصين في مركبٍ كان يتوجّه من سومطرة إلى كانتون. كان العرب، حسبما يُستنتج من هذه المعلومة، يعرفون هٰذه الآلة _ لعلُّها البوصلة المحرِّضة بالحكِّ _ في القرن الحادي عشر [٥ هـ]، ولكنهم آحتفظوا بسرّها التقني، لأنها كانت تُسهّل لهم التجارة البحريّة متفوّقين على منافسيهم. فليس غريبًا، إذن، أنّ نصوصهم لم تذكرها حتّى العقد الثالث من القرن الثالث عشر [٧ هـ]. وذٰلك عندما روىٰ محمّد العوفي في كتابه "جوامع الحكايات" أنَّ ربَّانًا تائهًا في الخليج [العربي]، وسط عاصفةٍ هوجاء، آهندي إلى آتِّجاه طريقه باستخدامه إبرةً لها شكل سمكة، حُرِّضت بالحك مسبقًا. أمّا بيلق القبجاقي (ت حوالي ١٨١هـ/ ١٢٨٢م)، فيروي، في مختصره "كنز التجّار في معرفة كريم الأحجار"، أنه تيسّر له، خلال رحلة كان يقوم بها في شرقيّ البحر الأبيض المتوسّط، أن يُراقب كيف يُحدّد البحّارة أتّجاههم بوساطة البوصلة. وكان ملّاحو البحر الأبيض المتوسّط هُؤُلاء يعتبرون مكَّة الجنوبَ المغناطيسي، لذَّلك كانت الإبرة التي تُشير إلى الجنوب تُسمّىٰ، عندهم، القِبلة أو الجنوب، بخلاف المّلاحين الذين كانوا يُبحرون في المحيط الهندي، فقد كانوا يُطلقون على القطب ذاته أسم "سهيل"، أسم نجم آلفا المركب البحري، وكانوا يقصدون بذلك الإشارة إلى أنهم مبحرون نحو الجنوب، ملتمسين في هذا النَّجم سَمْت كانوبه Canope [الجنوب]، الأسم الذي به نعرف في الوقت الراهن هذا النَّجم [في الإسبانيّة]. ويُميّز آبن ماجد، في معرض تناوله هذه المسائل، بين دائرة الاَتِّجاهات الأربعة والعشرين (الخان) أو الجاويّة، ودائرة الاَثنين والثلاثين

أو العربيّة. ونجد صدى هذين النوعين لدى تشوسر الذي كتب: «هناك أربعة وعشرون سَمْتًا، ولدى رجال البحر آثنان وثلاثون».

ليس بالغريب، إذن، أن تظهر، في أوائل القرن الثالث عشر [أوائل ٧ هـ]، أوّلُ خريطة بمسالك البحر الأبيض المتوسط، وهي إيطاليّة، نشرها موتوزو. وتضمّ مختلف أحواض مياه البحر السطحيّة في كيان واحد. وظهر عام ١٢٧٠م أوّل ذكر لخارطة بحريّة في بحرنا Mare Nostrum [حسبما درج الإيطاليّون على تسمية البحر الأبيض المتوسّط]، عندما طلب لويس التاسع، وهو مبحرٌ نحو تونس [الحملة الصليبيّة التاسعة]، من الأميرال أن يُبيّن له [على الخريطة] النقطة التي كان فيها تلك اللحظة. وترجع أقدمُ خريطة محفوظة، الخريطةُ البيزانيّة، إلى الربع الأخير من القرن الثالث عشر.

وسرعان ما تكاثر عدد الخرائط، فإلى جانب الإيطاليّة منها ظهرت خرائط ميورقة، وخريطة عربيّة لغرب البحر الأبيض المتوسّط، رسمت حوالي عام ١٣٣٠م الاحكم]، وهي المرحلة التي كانت فيها كلُّ من البحريّة المغربيّة والغرناطيّة قد بلغتا الأوج، وكان فيها أمير البحر آبن كُماشة وآبن سلفادور يثيران المتاعب للأساطيل المسيحيّة التي تعبر المضيق. لذلك، لا نبالغ إذا ما أفترضنا أنه يُمكننا و ذلك مثلما يمكن أن نعزو إلى الباسكيّين القيام برسم السواحل الكَنْتَبريّة [سواحل إسبانيا الشَّماليّة] أن نضيف إلى رصيد عرب الغرب، مغاربة وغرناطيّين، جَمْعَ سواحل الأطلسي في خريطة واحدة، وهذا ما قد يُفسّر لنا التواء المقاييس بالفراسخ بين سواحل الأطلسي والبحر الأبيض المتوسّط، ومن ثَمَّ، عندما أنطلق الميورقيّون والجَنويّون لا كتشاف جزر الكناري، كانت لديهم معلومات مسبقة قد وفّرها لهم العرب أنفسهم.

ومن جانب آخر، كان العرب قد أدخلوا على المراكب الشراع اللاتيني، ومعه طريقة الملاحة في اُتّجاه الريح، ويُقدِّم لنا أبنُ حوقل أوّل وصفٍ مكتوب حوله، وكان قد شاهده في القرن العاشر [٤ هـ] في دلتا النيل، وكذلك دَفّة القائم الخلفي

للمركب، التي تمّ ابتكارها في الصين، وكانت قد دخلت، قبل ذلك، إلى البحر الأبيض المتوسّط، حسبما يُستنتج من إيضاحات الرحّالة [الأندلسي] البلنسي الأبيض المتوسّط، حسبما يُستنتج من إيضاحات الرحّالة [الأندلسي] البلنسي أبن جُبير، في أوائل القرن الثاني عشر [٦ هـ]، وكانوا _ فضلًا عن ذلك _ يعرفون أساليب الملاحة في المحيط الهندي، التي أصبحت مُستخدمة في الملاحة في المحيط الأطلسي في القرن الخامس عشر [٩ هـ]. ومن المحتمل أن يكون دمج هذه المعارف كلّها قد تمّ في ميورقة. ففي هذه الجزيرة، أدخل سولر إلى خارطته، التي رسمها عام ١٣٨٥م، بيان سبر الأعماق الذي وصفه وصفًا دقيقًا في مصنّفه المسمّى ما ١٣٨٥م، بيان سبر الأعماق الذي وصفه وصفًا دقيقًا في مصنّفه المسمّى قبل أن يتخلّى عن ديانته اليهوديّة، كي يضع نفسه في خدمة الأمير الملكي دون أنريكه البرتغالي. لذلك يجوز لنا أن نربط بين ظهور أوائل الخرائط الملاحيّة البرتغاليّة (في القرن الحامس عشر) بأستاذيّة ريبس، تمامًا مثلما أصبح الإسباني خوان فاراس، بعد ذلك بقرن (١٥٠٠م) في خدمة البرتغال، وأجرى تجاربه حول الملاحة فاراس، بعد ذلك بقرن (١٥٠٠م) في خدمة البرتغال، وأجرى تجاربه حول الملاحة الفلكتة.

فما هو قِوامُ هٰذه الملاحة؟

يُبيّن لا گواردا بأنّ الملاحة كانت لا تزال، في عام ١٤١٥م، تتمّ بالتقدير [البصري]، وهذا أسلوب «كان يقوم على تحديد الطريق الذي يقطعه المركب خلال أربع وعشرين ساعة (سفريوم)، بوساطة البوصلة أو إبرة الملاحة (التي كانت تجعل الاتّجاه مناسبًا)، ودرجة طول المسيرة (المسافة مقدّرة بالبصر، أو التقدير). وكانت هٰذه المعلومات، إذا ما حُوِّلت إلى الخريطة الملاحيّة، تسمح بتحديد نقطة وجود السفينة (النقطة التخيّليّة)». فعندما تُوغِل السفينة في المحيط، وتغيب اليابسةُ عن النظر عدَّة أيّام، يستلزم الأمر تقليل مخاطر أسلوب التقدير البصري، وذلك عن طريق الرصد الفلكي، الذي يُبيّن لنا خوان دي باروس (24) كيف تمّ آدخاله؛

«ولْكن، بما أنّ الحاجة أمّ أختراع الفنون بأَسْرها، فقد عَهد الملك دون خوان الثاني، إبّان عهده، بهذه المهمّة إلىٰ المعلّم رودريگو

وإلىٰ المعلّم خوزيه، وهو بهودي، وكلا الآثنين طبيباه الخاصّان، وإلىٰ شخص يُدعىٰ مارتان دي بوهيميا، وأصله من البلاد المذكورة، وكان يتباهى بكونه تلميذ خوان دي مونته ريخيو، الفلكي المشهور في أوساط أساتذة لهذه العلوم. وقد أبتكر لهؤلاء لهذا الأسلوب في الملاحة المستند إلىٰ علو الشمس...».

ومن البدهيّ أنّ لهذه الأِرصاد، التي كان في وسعها أن تتّخذ مؤشِّرًا لها الشمس بَارًا ونجمَ القطب ليلًا، كان من شأنها أن تُحدِّد درجة العرض تحديدًا صحيحًا علىٰ نحوٍ يَفي بالغرض. وكانت الأرصاد من الصنف الأوّل تتطلّب منهم أن يستخدموا علَىٰ ظهر المركب تقويماتٍ فلكيّة تُقيّد الميل الزاوي للشمس، وأدواتٍ مناسبة لتحديد علوها _ الأسطرلاب، المزولة الربعيّة أو آلة قياس زاوية النجوم المسمّاة ballestilla _ وخرائط مقسّمة إلى درجات العرض ودرجات الطول (25)، من شأنها أن تسمح بتحديد نقطة الرصد. إلَّا أنَّ هذه الخرائط الملاحيّة كانت معروفةً في المحيط الهندي، حسبما بيّنًا آنفًا، ولكنها لم تكن قد وصلت إلى الغرب بعد، حيث كانت أوائل الخرائط المعروفة المقسمة إلى درجات العرض من عمل أناس برتغاليّين أو تمّ إنجازها بناءً علىٰ تكليفٍ منهم: من ذٰلك، علىٰ سبيل المثال، خرائط پيدرو راينيل (حوالي ١٥٠٢م) ونيكولاس دي كافيرو (١٥٠٥م). ولكن، حتى مستوى درجة العرض ٣٠، تختلط الخريطة المسطّحة ذات التربيعات مع خريطة ميركادور، لأنّ المسافة من خطّ العرض φ إلى خطّ الاستواء، تُحسب بموجب النسبة ١/جيب تمام φ. لذلك كان من شأن أنتظام المربّعات المتّصلة، إذا كان قائمًا بالفعل، أن يسمح في هذه الظروف برسم سير السفينة المنحرف، دونما عيوبِ جسيمة. لذلك لم يكن بدُّ، قبل أن يظهر أسلوب التدريج بصورة رسميّة، من أن تتمّ إضافته إلى الخرائط المستخدمة، ولا سيّما إذا أخذنا بعين الاعتبار أنّ أولى محاولات تحديد درجات العرض قبل التوصّل إلى القيام بها في أثناء الملاحة في عرض البحار، كانت تتمّ عن طريق قياس علق الشمس على الأرض الثابتة، بالنزول من المركب على الشاطئ [كانت الملاحة شاطئية]. يقول أوّلُ من قام بقياس محفوظ لنا (يجوز أن ينسب إلى دييكو گومس (١٤٥٦ـ١٤٦٦م) أو إلى مارتان بيهايم (١٤٨٤م))، ما يلي: «عندما وصلت إلى تلك الأصقاع [غينيا] كنت أحمل مزولة ربعيّة، وقد سجّلتُ على لوحِ [خشبة] هذه المزولة ارتفاع القطب الشَّمالي، لأني وجدت أنّ المزولة الربعيّة كانت أفضل من الخريطة. ومن المؤكّد أنّ الطريق يُرىٰ علىٰ الخريطة، ولكن إذا كان هذا الطريق علىٰ الخريطة، ولكن إذا كان هذا الطريق غير صحيح، فإننا لن نصل أبدًا إلىٰ المكان المقصود».

وكلمة لوح tabla يجوز أن تَقْبَل، حسبما لاحظ بوجوان، تفسيرًا مزدوجًا، خشبة المزولة الربعيّة ذاتها، وفي هذه الحالة هناك ما يدعو إلى الاَعتقاد بأنه أجرى رصدًا للقطب بطريقة "الرقيبين" [نجمين من الدبّ الأصغر] ذات الأصل الهنديّ، أو جدول الميول الزاويّة للشمس. وقد تكاثرت اَعتبارًا من ذلك التاريخ، عمليّات رصد العلوّ، وأصبح إنجازها ممكنًا على ظهر المركب، بفضل الأسطرلابات الملاحيّة وهي أشكال مبسّطة من الأسطرلابات التي تمّ وصفها فيما تقدّم _ وبفضل الآلة القديمة لقياس زاوية النّجوم ballestilla أو عصا يعقوب. هذه الآلة الأخيرة _ التي يُعزىٰ أختراعها إلى ليقي بن گرسون _ تُشكّل، في نظر لا گواردا، الحلقة الأخيرة من تطوّر كاسر هيپاركوس أو كَمَخ Kamax يبتياس «وقد جُلبت إلى آسيا واَستمرّ تطوّر كاسر هيپاركوس أو كَمَخ Kamax يبتياس «وقد جُلبت إلى آسيا واَستمرّ

وجودها في هذه القارّة. ولم يعمل گرسون إلّا علىٰ أنتشار المعلومات أو هذه الآلة التي جلبها الراهب جوردان دي سيڤيراك. وإنه لخروجٌ علىٰ أبسط قواعد المنطق أن يُدّعىٰ بأنّ آلةً معروفةً في آسيا قد آخترعت في آفينيون أو في ضواحيها، وذلك بعد مدّة قصيرة من وصول الراهب جوردان إلىٰ هناك جالبًا معه معلومات حول هٰذه الآلة، أو جالبًا الآلة ذاتها».

حتى هنا، نكون قد وقعنا، مرّاتٍ عدّة، على إشاراتٍ إلى تقنيّات الملاحة في المحيط الهندي، كان لها صدى في الشهادات الغربيّة. بل لقد أُتيح لنا، في بعض الحالات، أن نومئ إلى الآليّة المحتملة التي تمّ بموجبها أنتقال لهذه المعارف، صارفين النظر، يقينًا، عن إمكان صدور مثل لهذه المعارف مباشرة، ومن البحّارة أنفسهم. فأحمد بن ماجد يؤكّد:

يقال إنّ المراكب المسيحيّة [الإفرنجيّة] وصلت في الازمان الغابرة، إلى مدغشقر [جزر القمر]. وبأنها بلغت، أيضًا، بلاد الزُّنْج [سُفَالة، وفيها بلدة ''كِلْوَهْ''] والهند، على ما يرويه أصحابها...

[وقالت الإفرنج بالتحقيق: إنّا كشفناها على الطريق وموسم السواحل "للقُمْرِ" وَجُزْرِهِ، ثمّ "السُّفَالِ"، فَادْرٍ مِن أوّلِ النَّيْرِوزِ للسَّبعينا أَ

ولحسن الحظّ، إنّ جميع أسماء المواقع الواردة في هذه الأبيات التعليميّة (26) يسهل التعرّف عليها، ولم يلتبس الأمر في شأنها كما التبس بالنسبة إلى أسماء مواقع أخرى، يُشير إليها المؤلِّف ذاته:

> ذُلك ما كان يحدث مع رهمانج القدامي. لا يعرف علماء العصر الراهن أسماء هذه الأماكن، لأنّ الدّهر غيّرها وحوّلها.

[فهكذا في الأبخرِ المجهولَة مَيِّزْ بالأفكار ما أقولَة كذاك في رَهمانَجَ المُقْدِما ليس له، اليوم، تُبادر العُلّما قد حُرِّفَتْ أسماؤُهَا، وغُيُّرِتْ وخيرُها للشخص ما قد شُهِرَتْ]***

* "أحمد بن ماجد، منظِّر الملاحة الفلكيّة في المحيط الهندي..."، تأليف وتحقيق إبراهيم خوري (رأس الخيمة [الإمارات العربية المتحدة]، مركز الدراسات والوثائق في الديوان الأميري، ١٩٨٩)، ٣: ٥٧ و٥٨. وقد أَفتقدنا، في الأرجوزة الثانية "الشَّفاليَّة"، البيت الْأَوَّل، الذي وقفنا عليه في: "ثلاث أزهار في معرفة البحار" (أحمد بن ماجد، ملاح فاسكو دي جاما)، تحقيق تيودور شوموفسكي، ترجمة وتعليق الدكتور محمَّد منير العروسي، (القاهرة: عالم الكتب، ١٩٦٩): ٥٠.

ويتعيَّن ألَّا نأبه بالفصاحة أو بالوزن الشعري المفتقدين في لهذه الأرجوزة، التي نفض فيها أبنُ ماجد كلِّ ما يملك من معلومات ملاحيّة أحبّ أن تبقىٰ للأجيال.

** "أحمد بن ماجد..."، ٣، ١٤؛ وكذلك: "ثلاث أزهار..": ٨١.

ومن جهة أخرى، يتبيّن من أسماء بعض ربابنة المحيط الهندي أنّ منشأها مغاربيّ، وكلّ شيء يدفعنا إلىٰ أن نفترض أنّ قادس لم تفقد هيمنتها في ميدان التجارة الأطلسيّة ـ حتّىٰ غينيا؟ ـ وأنّ أمراء البحر من عائلة بني ميمون في الحِقبة الإسلاميّة، ومجموعة البحّارة الباسكيّين بعد الاسترداد [استرداد الأندلس]، قد واصلوا ملاحتهم علىٰ طول شواطئ إفريقية. وليس عبثًا أنّ ابن رشد كان يعتقد أنّ العالم المسكون يواصل امتداده جنوب خطّ الاستواء، ولعلّ هذه الأفكار قد دفعت الكالم المسكون يواصل المتداده جنوب خطّ الاستواء، ولعلّ هذه الأفكار قد دفعت إلىٰ الالتفاف في الملاحة حول إفريقية في كلا الاتجاهين. ويحتفظ لنا الراهب ماورو، في كتابه "خريطة العالم" (١٤٥٧م)، بنصِّ حول ملاحة عربيّة مشرقيّة امتدّت علىٰ نحو كاف إلىٰ غربيّ رأس الرجاء الصالح (١٤٢٠م [٣٢٨ه])، يُشكّل النظير المقابل نحو كاف إلىٰ غربيّ رأس الرجاء الصالح (١٤٢٠م [٣٢٨ها])، يُشكّل النظير المقابل لتأكيدات ابن ماجد، ويُبيّن أنّ كلًا من المسيحيّين والمسلمين كانوا يبحثون عن مسالك تجاريّة جديدة، ثمّا يعني أنهم كانوا بهتمّون بما يتحقّق من تقدّم بفضل زملائهم في الجانب الآخر من العالم.

وصفوة القول إنّ التأثيرات العربيّة _ المشرقيّة منها والمغربيّة _ التي شاعت بين بحّارة شبه الجزيرة الإيبيريّة، كانت التالية:

- إدخال البوصلة، وخرائط المسالك البحريّة، والخريطة الملاحيّة، والآلة القديمة لقياس زاوية النّجوم، ودفّة قائم السفينة الخلفى، والشراع اللاتينى؛
- وفي الخرائط، تَبَنِّي مقياس ٥٦,٦٦ ميلًا للدرجة، وذلك حوالي عام (١٣٢٧م [٧٢٧ه])، وهي القيمة التي وضعها علماء الفلك ببلاط المأمون [بن ذي النّون في طليطلة]، ومقياس ١٦,٦٦ الذي وضعه خايمه ريبس في أوائل القرن الخامس عشر والمشتق بالرجوع إلى أبي الحسن علي، ومقياس ٧٥ ميلًا لاّبن خرداذبه وقد نسخه الإدريسي؛
- قيام كاداموستو (27) بآستخدام المزراق مقياسًا للزوايا، وكان

يُستخدم في المحيط الهندي منذ القرن الثالث عشر على الأقلّ ⁽²⁸⁾، وورد ذكره في النصوص الفلكيّة منذ القرن العاشر ⁽²⁹⁾؛

• تحديد درجة العرض عن طريق رصد الرقيبين (النّجمان β بيتا و γ يوتا من مجموعة الدبّ الأصغر) (30)، واَستخدام جداول المَيل الشمسي في المناطق القريبة من خطّ الاَستواء ـ وكان بحّارة المحيط الهندي يعبرونه قبل بحّارة الأطلسي بعدّة قرون ـ التي وصل إليها البرتغاليّون عام ١٤٧١م.

وإن اتخاذ تقويم أبراهام زاكوتو، والمعروف باسم Almanach perpetuum، من هذه عام أساس، يثبت أن هذا الفلكيّ الإسباني هو الذي كُلِّف حساب هذه الجداول. ولْكن لم يكن للجداول المستخدمة كلِّها المصدر ذاته، فالميول الزاويّة للشمس في جداول بيدرو الاحتفالي وتلك التي استخدمها كولومبس، مشتقة من الميول الزاويّة لدى ابن الكمّاد، في نسخة مختلفة عن النسخة اللاتينيّة المحفوظة في المكتبة الوطنيّة بمدريد، ولعلها النسخة الإسبانيّة التي اكتشفها بوجوان؛ وكذلك لا يُمكننا أيضًا أن ننسب إلى ابن الكمّاد جدول الميل الزاوي الذي أدرجه ألفونسو العاشر في "كتب المعرفة بعلم الفلك".

حواشي المؤلّف

- إنّ آشتقاق هذه الكلمة غامض الأصل، وعلماء الألفاظ أبعد ما يكونون عن الأتّفاق حوله، ناسبين هذه الكلمة، تبعًا للمؤلّفين، إلى الفارسيّة أو اليونانيّة أو العبريّة.
 - 2 راجع "كتاب الفلاحة"، الطبعة الثانية، بانكيري (مدريد، ١٨٠٢)، ص ٣٩٧.
- 3 طُبع في Theatrum Chemicum، ٤ (ستراسبورگ، ١٦١٣) صص ١٩٨-٢١٣. راجع مقال م. إ. شفرول "دراسة نقديّة لمخطوط سيميائي عنوانه مفاتيح العلم الكبرى لأرتفيوس" المنشور في CRAS، ٣٦ (١٨٦٧) صص ٣٣-٨٤.
- 4. راجع إصدار ه. ريتر، المجريطي الزائف، "غاية الحكيم" ١، النصّ العربي (لايبزگ، ١٩٣٣)، والترجمة الألمانيّة التي ترجمها ه. ريتر وم. پلنسر، Picatrix "غاية الحكيم للمجريطي الزائف" (لندن، ١٩٦٢). Das Ziel des Weisen von Pseudo-Magriti (١٩٦٢).
- 5. راجع [ما نشره] ج. روسكا وم. پلسنر في 2EI ، ا، ص ١١٩٠. ويبدو أنَّ الأمر يتعلَّق بالحصاة الصفراويّة للماعز (باللاتينيّة Copra ægagrus Gm).
- 6. راجع كتابه "تحفة الألباب ونخبة الأعجاب"، طبعة ج. فِرّان في 39، ١٩٢٥، ١، ١٨٥١، ١٤٨١، ص١٤٨.
- 7. راجع مقال ر. ستيل "الكيمياء العلميّة في القرن الثاني عشر. كتاب حجر الشبّ والأملاح للرازي، ترجمة جيراردو الكريموني" المنشور في Isis، ١٢ (١٩٢٩)، صص ١٦-١٤، ومقال م. آسين "ملحوظات حول طبعة ر. ستيل لكتاب الرازي حجر الشبّ والأملاح"، Isis، ١٣ (١٩٣٠)، ص ٣٥٨، وكتاب ج. روسكا "كتاب حجر الشبّ والأملاح. عمل أساسي لسيمياء اللاتينيّة المتأخّرة" (برلين، ١٩٣٥).
- إنّ نسبة هذا العمل إلى الرازي غير مؤكّدة، ولعلّه من تأليف مؤلّف أندلسي، وضعه باسم الرازي، ليؤمّن له انتشارًا أوسع.

- 8. ... كان يُشار إلى المعادن (وكذلك إلى معظم الأجسام الأخرى والعمليّات الكيميائيّة) بأصطلاحات علم التنجيم، فكانت الشمس تعني الذهب، والقمر الفضّة، والزُّهَرة النحاس، والمِرّيخ الحديد، وعُطارد الزئبق، وزُحَل الرصاص، والمشتري التوتياء...
- 9. ظهر وصف ملابس الغطس من قبل أرسطوطاليس الزائف في كتاب Problemata. ٢، حيث يُقارن أنبوب التهوية بخرطوم الفيلة. وفي القرون الوسطى، تُحدَّثنا أغنية "سلمان ومورولف" (١١٩٠) (المقطعان ١٧٤ و٣٤٢) عن «أنبوب كان يصل إلى حطام السفينة الغارقة، وبواسطته... كان مورولف يتنفِّس الهواء».
- 11. "شبه الجزيرة الإيبيريّة في القرون الوسطىٰ بحسب كتاب الروض المعطار في خبر الأقطار"، أصدره وترجمه إلى الفرنسيّة ليڤي پروڤنسال (ليدن، ١٩٣٨) [وبالعربيّة: "صفة جزيرة الأندلس، منتخبة من كتاب الروض المعطار في خبر الأقطار"].
- 12. واجع كتاب خ. مارتينيث رويث "التقاليد الأندلسيّة في كتاب الحبّ الصالح" (١٩٧٣ برشلونة)، صص ١٨٧-٢١، حيث يدرس المفردات العربيّة عند رئيس كهنة هيتا.
- 13. على سبيل المثال، يقول أوليوخيليو في "ليال التيكيّة" [نسبة إلى شبه جزيرة التيكا، حيث تقع أثينا]، ١٩، ٥، ٥، «تحت وطأة الحرّ الشديد في الصيف، كنت قد أويت إلى منزل صديق ثريّ، في ريف تيفرلي. كنّا هنالك عددًا من الأصدقاء في سنَّ واحدة، كلّنا فلاسفة أو بلغاء، وكان بيننا رجلٌ ممتاز، متحمّس جلّاً لأرسطوطاليس. وكنّا نشرب ماء الثلج بكمّيّات كبيرة، وكان هو يُحاول منعنا من ذلك، ويشتد في منعنا، مستشهدا بأقوال أطبّاء مشهورين، ولا سيّما أرسطوطاليس، الذي كان يعلم كلُ ما يسع إنسانًا أن يعلم. ففي رأي أمير العلم هذا، يُفيد ماء الثلج النبات، دونما شكّ، ولكنه مضرَّ بالإنسان إذا ما أفرط في شربه، لأنه يُكوّن في أحشائه شيئًا فشيئًا بزرة فساد ومرض..».
- ويُبيّن لامبيديو في "حياة هبليو كابالو، ٢٣" كيف بنى هٰذا الإمبراطور في قصره قبوًا لحفظ الثلج.
- 14. نقلًا عن كتاب ج. كولومب "التكوين الفيزيائي للأرض" (باريس، ١٩٥٤)، صص ٢٠٨_٢٠٨.

15. راجع "كتاب المرشد والفصول"، الذي نشره زكي أسكندر في مجلّة معهد المخطوطات العربيّة، ٧، ١، (١٣٨٠هـ/ ١٩٦١م)، ص ٣١.

16. يرجع أقدمها إلى ١٣ آب/ أغسطس ١٣٠٣، وأُدين بذلك لما تفضّل بإعلامي به صديقي الكبير السيّد مانويل ريو، أستاذ كرسي تاريخ القرون الوسطىٰ في جامعة برشلونة. ويتعلّق الأمر بترخيص لاستخراج الثلج من "بوفيا" سلسلة جبال بور ديل كومته.

17. ... راجع كتاب د. أيالون "البارود والأسلحة الناريّة [في عهد] المماليك، تحدُّ لمجتمع القرون الوسطى" (لندن، ١٩٥٦). وعرض مختار العبّادي لهذا العمل في مجلّة ఆعجرة ، ١٩٦٣)، عمل ١٩٦٣)، صص ٢٦٤ـ ١٠، ١٠ (١٩٦٣)، صص ٢٤ــ٧٣.

18. هل كان آبن الزقّاق، المتوفّى عام ١١٣٨م؟ [أو ١١٣٤م/ ٥٢٨ه]، يُلْمع إليها [سهام الصين]، أم إلى سهام مشرَّبة بالنفط؟ تطرح هذه المسألة قصيدةٌ نشرها وترجمها كارسيا كوميث في كتابه "آبن الزقّاق، أشعار" (مدريد، ١٩٥٦، ص٧٩).

فلدىٰ وصف الرماة، تُقدِّمهم لنا القصيدةُ وهم يشعلون فتائل الرماح [السهام] التي تومض في الميدان كالمشاعل.. أضواء غريبة تُخمِد الرجال بدلَ أن يُخمدها الرجال.. قل لي: إن كانت نجومًا، فَلِم لا تحتجب من السماء مع الفجر..

شَبُّوا ذُبَّالَ الزَّرق في ليل الوغى نازًا، وكلَّ مُذَرَّب مصباحا سُرُجُ ترى الأرواحَ تُطفي غيرَها عبنًا، وهذي تطفيعُ الأرواحا [لا فرقَ بين النَّبُراتِ وبينها إلّا بتسميةِ الوشيج رماحا] هَبْها تَبَدَّت في الظلام كواكبًا لِمَ لا تغورُ مع النّجومِ صباحا؟

[''ديوان اَبن الزَّقَاق البَلَنْسي''، تحقيق عفيفة محمود ديراني، سلسلة المكتبة الأندلسيّة ١٣ (بهروت: دار الثقافة، [أطروحة ماجستير قُدِّمت في ١٩٦٤]): ١٢٢ و٢٣].

[شَبُّوا: أَوْقَدوا؛ الذُّبَال (واحدتها ذُبَالَة)؛ الفتائل، والزُّرق من النِّصال (واحدها الأزرق)؛ ما آشتد صفاؤه؛ المُذَرّب، السيف القاطع؛ الأرواح الأولى: الرياح، والثانية: النُّفوس].

19. يرد النصّ في كتاب "الإحاطة"، ١ (القاهرة، ١٣١٩هـ/ ١٩٠١م)، ص ٢٣١، وفي "اللمحة البدريّة" (القاهرة، ١٣٤٧هـ/ ١٩٢٨م)، ص٧٢، وترد الأبيات (في روايات مختلفة) في "نفح الطيب"، ٥ (بيروت، ١٩٦٨)، ص ٤٩٣٠ هذه الشهادة على أوّل معركة بالأسلحة الناريّة

في الغرب لا ترد، فيما أعلم في كتاب "تاريخ المدفعيّة الإسبانيّة" (مدريد، ١٩٤٧) لحورجيه فيكه ن.

20 "[كتاب] أخبار الملك دون ألفونسو الحادي عشر" (مدريد، ١٧٨٧).

21. راجع كتاب خ. فيرنيت "تأثيرات إسلاميّة على أصل رسم الخرائط البحريّة" (مدريد، ١٩٣٥)، ص ١١، حيث نجد أنها قد استخدمت في سفينة كانت تُبحر في مياه الفيليبين في القرن التاسع، بحسب شهادة بُزُرگ بن شهريار في "كتاب عجائب الهند".

22. لم تكن لهذه الطريقة في تثبيت [الرسالة] لتُعيق الطيران بحال من الأحوال. فقد كان الورق المستعمل رقيقًا جدًّا، وكان المرسِل يسعى إلى الاستفادة منه إلى أقصى حدّ، حاذفًا الصِّيم المكرورة في الاستهلال والختام، غير تارك في الورقة بياضًا (هوامش).

23 ثمّة آتّجاه، بوجه العموم، إلى آعتبار كلمتي Portulano وخارطة ملاحيّة متعادلتين، فيما يتعلّق بالقرون الوسطى، بينما كان يجدر، في الواقع، آستخدام الاصطلاح الثاني حصرًا، للإشارة إلى خرائط البحار. فكلمة Portulano، بحسب معجم كورميناس، تظهر في القشتاليّة مشتقّة من كلمة Portalà القطلونيّة (القرن الرابع عشر). وأحتفظ بعبارة المحروغرافي Portulano normal، لأنها ترسّخت في المنشورات العلميّة، للدلالة على المخطّط الهيدروغرافي الأول لحساب بحر معين.

24 ... يقول خوان فاراس (راجع ر. أ. لا گواردا في ... Comentarios، ص ١٢)، أنه حاول تحديد درجة العرض «عن طريق علوّ الشمس، لا عن طريق أيّة نجمة، إذ يبدو لي أنه من المستحيل أن نقيس ونحن في البحر علوّ نجمة، وقد حاولت ذلك ويذلت جهداً على غير طائل، ذلك أنّ أدنى تأرجُح للسفينة يولّد خطاً قد يبلغ أربع درجاتٍ أو خمسا، ثمّا لا يدع مجالًا لإجراء القياس إلّا على اليابسة».

25 أَستَغني كليًّا عن أن أتناول هنا تطوّر مشكلة تحديد درجات الطول في البحر، فهي لم تُحلّ حلًّا صحيحًا إلّا في زمنٍ لاحق متأخّر جدًّا، حين حلّ ميقَت هاريسون محلّ الساعة الرمليّة...

26 .. من الغريب أن نلاحظ أنّ الخارطة المعنيّة التي أرسلها البوريركي إلى الملك دون مانويل، كانت تشتمل على رأس الرجاء الصالح، والمرتغال، والبرازيل، والبحر الأحمر، والخليج الفارسي، وجزر مالقة، والصين، والهندا

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

27 يروي هذا المُلّاح، لدى الوصول إلى ١٣ شمالًا، أنه لم ينجح في رؤية الدائرة القطبيّة إلّا في جوِّ صاحٍ جدًّا، و«كانت تبدو وكأنها بأرتفاع رُمح» [بوصفه قياسًا زاويًّا].

28 بحسب ما يروي پيدرو دي آبانو، أمكن لماركو پولو أن يُلاحظ أنَّ القطب الجنوبي مرتفع بمقدار رُمح.

29 على سبيل المثال، في وصف السماء، للصوفي...

30 وصف ذٰلك، لأوّل مرّة، في الغرب فالنتين فرناندس في كتاب Repertorio dos. (ميونيخ، ١٥١٨).



الفصل التاسم

المحلوم فحد القرى الثالث عشر (م) وها تلاه: علم الأرض، وعلم النبات، وعلم الحيوان، والطبّ

- * علم الأرض
- * علم النبات
- * علم الحيوان
 - * الطب



القصل التاسم

الخلوم في القرى الثالث عشر [V هـ] هما تلاه: علم الأرض، وعلم النبات، وعلم الحيوان، والطبّ

علم الأرض:

لا يسعنا أن نقول إنّ العرب _ وكذلك العالَمَ القديم أو اللاتيني في القرون الوسطىٰ _ قد عرفوا هذا العلم الذي يُطلق عليه اليوم "علم الأرض" (الجيولوجيا)، والذي كان قد أدخله ه. ب. دي سوسور (١٧٤٠-١٧٩٩م)، ولكنهم أظهروا اهتمامهم بجانبين من هذا العلم _ علم الإحاثة وعلم المعادن _ بمّا أفضىٰ بهم إلىٰ إجراء ملاحظاتِ هامّة. فقد أدرك آبن سينا، على سبيل المثال، احتمال وجود أصول جوفيّة ونبتونيّة، ونَجَمَ عن ذلك جدلً طويل في أواخر القرن الثامن عشر الاهاء بين أنصار هوتون (١٧٦١-١٧٩٧م) وثيرنر (١٧٥٠-١٨١٧م)، ودلّ [ابنُ سينا]، مثلًا، علىٰ بُعد نظر حين كتب في "كتاب الشفاء" الفقرة التالية، التي استخدمها في وقت لاحق كلَّ من ثيسنته دي بوڤيه وألبرتو الكبير:

«من الممكن أن تتشكّل الجبال بطريقتين: الأولى طريقة أرتفاع التربة، وذٰلك على نحو ما تفعل الزلازل، والثانية طريقة التكوّن

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

نتيجة لا نجراف المياه والريح التي تفتح أودية في الصخور الليّنة وتترك أصلبها بلا حماية لتقلّبات الجوّ. هذه كانت عمليّة تكوّن تلال عديدة. ومن الممكن أن تستغرق هذه التغيَّرات سنوات كثيرة جدًّا. ومن المحتمل أن تكون الجبال الحاليّة آخذة في الا نخفاض. والدليل، علىٰ أنّ الماء كان العامل الاساسي في التحوّلات التي طرأت على قشرة الارض، هو وجود صخور عديدة تحمل آثار حيوانات مائيّة. فالتربة الصفراء التي تُغطّي أديم الجبال، تختلف في الاصل عن تربة باطنها؛ فهي تنجم عن تحطّم بقايا عضويّة مختلطة ببقايا أخرى حملتها المياه. وفي البدء، كانت هذه المواد كلّها، ولا شك، في البحر الذي كان يُغطّي الارض بأكملها»

* لم أُوفَّق في العثور على نصّ آبن سينا في "الشفاء". إلى أن تعرّفتُ على الباحث الدكتور أنيس مطر (الأستاذ بكلية العلوم بجامعة حلب)، في الندوة العالميّة السادسة لتاريخ العلوم عند العرب (رأس الخيمة، دولة الإمارات العربية المتحدة، ١٦ ـ ٢٠ كانون الأول/ ديسمبر ١٩٩٦)، وكان موضوع بحثه: "الزلازل وتفسيراتها عند أبن سينا"؛ فتلطّف ووافاني من جامعة حلب، مشكورًا، بالأصل العربيّ لنصّ أبن سينا، وقد تعرّف عليه بصعوبة، بعد أن «كدتُ أفقد الأمل»، (كما قال في رسالته ١ ـ ٤ ـ ١٩٩٧).

وقد بدا لنا أنّ النصّ الإسباقي لا يعدو أن يكون تلخيصًا للنصّ العربي وتكثيفًا لمضمونه. ونظرًا لما بين النصّين من تباين في التوضيح والتعبير، فقد آثرتُ أن أُورد في المتن النصّ الإسباقي منقولاً إلى العربيّة، وأُورد، أدناه، نص آبن سينا على طوله. وقد تفيد الموازنة بين النصّين في التعرّف على نمطٍ من أنماط الترجمة في القرون الوسطى،

ووأمّا تكوُّن حجر كبير، فيكون إمّا دُفعة، وذلك بسبب حرَّ عظيم يُعافص طينًا كثيرًا لَزجًا [يشتد عليه]، وإمّا أن يكون قليلاً قليلاً على تواتر الأيّام.

«وأمّا الارتفاع؛ فقد يقع لذلك سببُ بالذات، وقد يقع له سببُ بالعَرَض.

دأمًا السبب بالذات، فكما يتقق، عند كثير من الزلازل القويّة، أن تَرفّع الريخ الفاعلة للزلزلة طائفة من الأرض، وتُحلِث رابية من الروابي دُفعة، وأمّا الذي بالمَرْض، فأنْ يَعرض، لبعض الأجزاء من الأرض، أنحفارٌ دون بعض، بأن تكون رياحٌ نسافة، أو مياة حفّارة، تتفق لها حركة على جزء من الأرض دون جزء، فيتحفّر ما تسيل عليه، ويبقىٰ ما لا تسيل عليه رابيا، ثم لا تزال السيول تغوص في الحفر الأوّل إلى أن تغور غورًا شديدا، ويبقىٰ ما أنحرف عنه شاهقا. وهذا كالمتحقّق من أمور الجبال وما بينها من الخُفرر والمسالك.

→

ومعنىٰ لهذا أنّ آبن سينا يُشير بجلاء إلىٰ بروز الأراضي بروزًا بطيئًا، فيُوضّح، للخذا علىٰ نحوِ مُرض، [السبب في] وجود مستحاثات بحريّة فيها.

ولْكنّ آهتمام العرب والمسيحيّين تركّز خاصّة على علم المعادن؛ فوضفُ الأحجار (الصخور)، كما هو وارد في المصنفات المتخصّصة، قد تأثّر، منذ القرن الثالث عشر [۷ هـ]، بالترجمة العربيّة ـ اللاتنينيّة لوجيز Lapidario أرسطو الزائف (وكان البِيروني يعرف زيف هذه النسبة) وكتاب آبن سينا. فقد ترجم جيراردو الكريموني الكتاب الأوّل إلى اللاتينيّة، ويضمّ مجموعة من الموادّ مستمدّة من مصادر مختلفة، وبوجه العموم، سُريانيّة أو فارسيّة، ويُعزىٰ نشر النصّ اللاتيني إلى لوكاس بن سيراپيون. وقد أثّر الثاني، آبنُ سينا، من خلال مصنّفه "تجمّد والتصاق الحجارة" الذي ترجمه ألفريدو دي ساريشيل بعنوان؛ De congelatione

→ دوريّما كان الماء، أو الربح، متّفِق الفيضان، إلا آنّ أجزاء الأرض تكون مختلفة، فيكون بعضها ليّنة وبعضها حجريّة، فينحفر التراقيُّ الليّن، ويبقىٰ الحجريُّ مرتفعا. ثم لا يزال ذلك المسيل ينحفر ويتحفر علىٰ الأيّام، ويتسع، ويبقىٰ النّتوء، وكلّما أتحفر عنه الأرض كان شُهُوقه أكثر.

وفهذه هي الأسباب الأكثريّة لهذه الأحوال الثلاثة.

«فالجبال تكونها من أحد أسباب تكون الحجارة، والغالب أن تكونها من طين لَنج جفّ على طول الزمان، تحجّر في مُدّدِ لا تُضبط، فيُشبه أن تكون هذه المعمورة قد كانت في سالف الأيّام غير معمورة، بل مغمورة في البحار، فتحجّرت، إمّا بعد الأتكشاف قليلاً في مُدّد لا تفي التأريخات بحفظ أطرافها، وإمّا تحت المياه لشدّة الحرارة المحتقنة تحت البحر، والأولى أن يكون بعد الاتكشاف، وأن تكون طينتها تُحينها على التحجّر، إذ تكون طينتها لرّجة، ولهذا ما يوجد في كثير من الأحجار، إذا كُسرت أجزاء الحيوانات المأيّة كالأصداف وغيرها، ولا يبعد أن تكون القرّة المعلنيّة قد تولّدت هناك، فأعانت أيضًا، وأن تكون مياة قد استحالت أيضًا حجارةً، لكن الأولى أن يكون تكون الحيال على البحر من الطين، ثمّ على هذه الجملة، وكثرة ما فيها من الحجر لكثرة ما يشتمل عليه البحر من الطين، ثمّ يتكشف عنه، وأرتفاعها لما حفرته السيول والرياح فيما بينها».

آبن سينا: "الشفاء" جزء: "الطبيعيّات: ٥- المعادن والآثار العُلويّة"، تحقيق الدكتور عبد الحليم منتصر ومَن معه، طبعة مصوّرة بالأوفست (قُم المقدّسة [إيران]: منشورات مكتبة آية الله العظمى المرعشي النجفي، ١٤٠٤هـ)، عن الطبعة المصريّة (القاهرة: الهيئة العامّة لشئون المطابع الأميريّة، ١٩٦٥): ٢ و٧.

et conglutinatione lapidum. وقد آعتبر هذا المصنف، أحيانًا، الجزء الرابع من كتاب "الآثار العُلُوية" لأرسطوطاليس، وحيث نجد تأثيرات لتيوفراسطوس.

وتتكوّن مختصرات القرن الثالث عشر من خليطٍ من المعطيات العلميّة، من طراز تلك التي نجدها لدى ثيوفراسطوس وديسقوريدس، ومن خرافات ذات أصل إسكندراني تتصل بعلم التنجيم، ومن رؤيةٍ مسيحيّة لهذا العلم أدخلها إيبيفانوس (ت ٤٠٣م)، وأنصبت من خلال بيدا ورابانوس ماوروس في المختصر المسيحي الذي يدمج هذا الآتجاه بالآتجاهين السابقين حسبما نجدهما ممتَّلين عند ماربوديو (١٠٣٥-١٠٣٥م) أسقف مدينة رين. ولكن أكثر الأعمال تميُّزًا في هذا الصنف، مع ذلك، هو "مُختصر" ألفونسو الحكيم، الذي ترجمه شخص يُدعى أبولايس اربّما أبو لَيْث؟] من الكلدانيّة إلى العربيّة، حسبما ورد في توطئة الكتاب المنوّه عنه، ثمّ ترجمه من العربيّة إلى القشتاليّة بهودا موسكا الصغير والقسيس كارسي پيريث، ويتضمّن وصفًا لـ ٣٣٧ حجرًا مرتبة بحسب درجات دائرة البروج. ولْكنّ كثيرًا من "الأحجار" الموصوفة في هذا المختصر لا تُعَدّ حاليًّا من هذا القبيل، لأنّ هذه الأحجار تضم في جملتها فِلِزًّا ومعادنَ وصخورًا وكُتَلًا متحجّرة قد تشكّلت داخل أعضاء كاثنات حيّة (حصى كلويّة)، والمرجان والطحالب. ولا يقتصر على بيان خصائصها بوصفها "تماثم" فحسب، بل يُعطي تفاصيل ذات أهميّة للعلم. وذلك عندما يؤكّد، مثلًا، أنّ داخل الحرير الصخري (الأميانت) ثمّة مادّة شبيهة بالقطن لا تحترق بالنار، يمكن غزلها ونسجها، وعندما تتّسخ نضعها في النار فترتدّ أكثر بياضًا وجمالًا، أو عندما يتكلّم عن حجرة الأونّة التي تُستعمل لصناعة الورق الصقيل.

ولعلم الأحياء ما لعلم الأرض من طابع يجري مجرى النوادر. إذ يُسلِّم هٰذا العلم بوجود التولِّد الذاتي، الذي يُدافع عنه أبو معشر في كتابه "المدخل" وبالتطوّر من نوع إلىٰ آخر، والذي يظهر علىٰ حدٍّ سواء في أعمال مفكّرين شرقيّين وغربيّين، مثل المسعودي في مصنّفه "كتاب التنبيه"، أو نظامي عروضي في مصنّفه "جَهار مقالة" [المقالات الأربع]، أو إخوان الصفا، أو أبن خلدون، والذي يُشكّل في ختام المطاف صياغة جديدة لأفكار أرسطوطاليس حول الموضوعة القائلة بالاستمراريّة

التشكّليّة والنفسانيّة عند الكائنات المخلوقة التي يختلف عنها الإنسان، لأنه يجمع في ذاته جميع الخصائص المحدّدة للكائنات الأخرى.

وفي المقابل، نجد أنّ آبن رشد وألبيرتو الكبير الذي أتبعه، قد دافعا، في علم الأجنّة، عن نظريّة سَبْق التكوُّن أو نشوء الكائن الفردي وتطوّره، أمام النظريّة الأرسطوطاليسيّة القائلة بالنشوء المتعاقب.

علم (النبات:

يتجلَّىٰ لنا بوضوح أكبر، التطوُّرُ في علم النبات الذي آبتدأ بأعمال أرسطوطاليس وثيوفراسطوس، تلك التي نقّحها نيقولا الدمشقي. وترجم عمل هٰذا الأخير إلى العربيّة إسحٰق بن حنين (وراجع الترجمة ثابت بن قرّة)، ومن النصّ العربي أنجز ألفريدو دي ساريشيل الترجمة اللاتينيّة (١٢٢٧م [٦٢٤هـ]). وسرعان ما أنضم إلى لهذا التيّار، ذي الجذور الكلاسيكيّة، تيّارٌ آخر عمليّ، تمثّل بالترجمة القشتاليّة لكتاب "الفِلاحَة" الذي ألّفه الطليطلي أبن وافدٍ (باللاتينيّة Abencenif)، والذي آكتشفه أستاذُنا مِيّاس(1) وحُفظ في تَعطوطة بالمكتبة الوطنيّة بمدريد. وتكثر [عند هذا المؤلَّف] الأستشهاداتُ بمؤلِّفين سابقين أمثال أناتوليو دي بيريتو [البيروتي] Anatolio de Berito، وديموقريطس دي منديس، وفيلمون، والكِنْدي... إلخ، ويتحاشى بوجه عام، التحدّث عن التطبيقات العلاجيّة للنباتات، تلك التي كان قد تناولها في "كتاب الأدوية المفردة". وقد آستفاد گابرييل آلونسو دي هريرا (حوالي ١٤٧٠ حوالي ١٥٣٩م) آستفادةً تامّة من ملاحظاته، ودافع ـ قد يكون مُقْتديًا بآبن وافد ـ عن النظريّة القائلة بوجود طبيعة جنسيّة عند النباتات، وأدرج في كتابه _ حسبما كانت تجري به العادة في هذا الصنف من المؤلَّفات _ فصولًا عدّة في تربية الحيوان (2). ويُفسّر لنا هذا التأثّر الضخم، في عمل يمت نموذجيًّا لعصر النهضة، السبب في أشتمال كتب علم النبات في القرن السادس عشر، مثل كتب الألمانيّين بوك (١٤٩٨ـ-١٥٥٣م) وبرونفلز، على مترادفاتٍ ومرجعيّات عربيّة.

علم (الحيوان:

كانت نقطة البدء لعلم الحيوان العلمي في القرون الوسطى، الترجمات العربيّة ـ اللاتينيّة لكتب العصور القديمة، ولا سيّما كتب أرسطوطاليس، المخصّصة لهذه الموضوعات، والتي كانت قد آغتنت مرارًا بحواشي الدّارسين العرب أو شروحهم. وفي أواخر القرن الثالث عشر، كان العالم الغربي على معرفة بالمؤلّفات التالية،

"كتاب الحيوان"، ويقع في تسعة عشر جزءًا. وكان العرب قد أدرجوا تحت هذا الآسم الأعمال الثلاثة الأساسية التي كتبها الإصطاغيري [أرسطوطاليس] حول هذه المدّة، وهي Ilistoria animalium (الأجزاء ١١-١١)، وPe partibus animalium (الأجزاء ١١-١١)، والأجزاء ١١-١٤)، والأجزاء ١١-١٤)، والأجزاء ١١-١٤)، والأجزاء ١١-١٤)، والأجزاء ١١-١٤)، والأجزاء ١١-١٤)، والمنطقة الشرقية لا للكتاب المسمّى (الإجزاء ١١١١)، إذ لم يُحتفظ، فيما يبدو، بترجمات باللغات الشرقية لا للكتاب المسمّى المستفات الثلاثة الأولى تحت أسم "طبيعة الحيوان" Pe naturis animalium (وقد اَحتفظ لنا بها، وفي تحت أسم "طبيعة الحيوان" بخزوءة، وبمخطوطة كاملة واحدة في ترجمة ليحيى بن البطريق، في عدّة مخطوطات مجزوءة، وبمخطوطة كاملة واحدة قطر ١٢٣٠م (١٢٣٦ه) المناسبة ملخص أبن سينا. وأستخدم البرتو الكبير هذه الترجمة أساسًا لمصنفه "كتاب وأستخدم البرتو الكبير هذه الترجمة أساسًا لمصنفه "كتاب الحيوان" عزي وبعد هذا التاريخ بقليل، أنجز بيدرو كالبكو (ت ١٣٧١م ١٧٥١م)، عربي ـ لاتيني. وبعد هذا التاريخ بقليل، أنجز بيدرو كالبكو (ت ١٣٧١م ١٧٥١م)، أسقف قرطاجة، ترجمة جديدة ملخصة لكتاب تاريخ الحيوان معتمدًا على ترجمة ميكيل إسكوتو وعلى شرح آبن رشد المطول لكتاب تاريخ الحيوان معتمدًا على ترجمة ميكيل إسكوتو وعلى شرح آبن رشد المطول لكتاب تاريخ الحيوان معتمدًا على ترجمة ميكيل إسكوتو وعلى شرح آبن رشد المطول لكتاب تاريخ الحيوان معتمدًا على ترجمة ميكيل إسكوتو وعلى شرح آبن رشد المطول لكتاب تاريخ الحيوان معتمدًا على ترجمة ميكيل إسكوتو وعلى شرح آبن رشد المطول لكتاب تاريخ الحيوان معتمدًا على ترجمة ميكيل إسكوتو وعلى شرح آبن رشد المطول لكتاب المتوان معتمدًا على ترجمة ميكيل إسكوتو وعلى شرح آبن رشد المطول لكتاب المتوان معتمدًا على ترجمة ميكيل إسكوتو وعلى شرح آبن رشد المؤلى المتوان معتمدًا على ترجمة ميكون ويويون معتمدًا على ترجمة ميكون ويويون ميكون ويويون المتابع المؤلى المتاب وكان ميكون ويويون الميكون ويويون ويويون الميكون ويويون

ولكن لا بد أن العرب كان تحت تصرّفهم أكثر من ترجمة واحدة لكتاب "تاريخ الحيوان"، ذلك أن هناك مقتطفات من هذا الكتاب منسوبة إلى آبن ميمون لا تتّفق وترجمة آبن البطريق، ونصّها أقرب إلى النصّ الأصلي اليوناني من نصّ هذا

الأخير. ولا بدّ أنّ إحدىٰ هذه الترجمات هي ترجمة حنين بن إسخق التي تَلِفَتْ إحدىٰ نُسخها في حريق مكتبة الإسكوريال (١٦٧١م)، ولٰكنّ الدليل على وجودها ثابتٌ بفضل دليل الكتب العربيّة ـ القشتاليّة لعام ١٥٧٧م.

وعرف العرب، على نحو مماثل، كتاب آليانوس (حيًّا ١٩٣١ـ١٦١م) المسمّى المُسمّى المُسمّى وميزات وهو عبارة عن مجموعة من الأساطير حول خصائص وميزات الحيوانات، استخدمه أبنُ قُتيبة. وقد أتّسق هذا الثقليد الكلاسيكي، المنضمُّ إلىٰ إسهامات الجاحظ، مع فكر المؤلِّفين العرب المتخصّصين، حسبما يُستدلّ من الوصف التالي للسمك الرعّاد (٩٠ ولإصداره شحناته الكهربائيّة عن بُعد، والذي يُقدّمه لنا الغرناطي أبو حامد (١٠٨٠ـ١٦٦٩م [٧٦٤ـ٥٥٥ه]) في كتابه "تحفة الألباب ونخبة الإعجاب]"؛

«وفي بحر الرَّوم [أو البحر الشامي، أو الأبيض المتوسّط] سمك يُسمّىٰ "الرّعّاد" (5) ومن خواصّه أن يُعمَل من جلده طاقيّة، وتلبس للصَّداع فيَسْكن (6) ؛ وإذا كان في شبكةٍ ، فكلّ مَن يُحرُّك تلك الشبكة، أو يضع يده عليها أو علىٰ حبل من حبالها، تأخذه الرّعدة حتّىٰ لا يملك من نفسه شيئا، كما يَزعُد صاحبُ الحُمّىٰ إذا كان مفلوجا؛ فإذا أزال يده زالت الرّعدة عنه، وإن أعاد يده إلىٰ الحبل والشبكة، أو شيء يتصل بتلك الشبكة، عادت إليه الرّعدة...» ... «

وهٰذه تفاصيل نجدها قد تمّ جمعُها في العالم اللاتيني، من قِبَل گييرمو دي أوڤرنيا (حوالي ١١٨٠_١٢٤٩م).

وثمَّة إسهامٌ آخر من إسهامات العرب في علم الحيوان، يتمثّل في الملاحظات

"تحفة الألباب ونخبة الإعجاب"، تحقيق الدكتور إسماعيل العربي، ط ٢ (بيروت: دار الجيل، والمغرب: دار الأفاق الجديدة، ١٩٩٣): ١٢٥.

وبعد قرنٍ من الزمان، يقول أبن البَيْطار وهو في مصر، نقلًا عن ديسقوريدس:

الرّعَاد «هو سمكة بحريّة نحدُّرة. وإذا وُضع [الرّعَاد] علىٰ رأس الذي عَرَض له الصَّداع المزمن سَكَّن شدّة وجعه، وإذا اَحتُمِل شَدَّ المقعدة التي تبرز إلىٰ الخارج».

العديدة التي قدّموها حول الجوارح المستخدمة في الصيد، كالبُزاة، وكلاب الصيد. وكان لهذه الملاحظات تأثيرها في الغرب بطرق مختلفة، ولا سيّما عن طريق شخصين لم تتحدّد هويّتهما جيّدا، هما مؤمن وغطريف. ألّف مؤمن كتابين ("الصيد بالبزاة" و"كلاب الصيد")، وترجم تيودورو الأنطاكي عمله إلى اللاتينيّة، وراجع هذه الترجمة فيديريكو الثاني (١٢٤٠م [٦٣٨ه])، وكان على دراية واسعة بهذا المجال، لأنه ألّف كتابًا في علم الحيوان يحمل اسم De arte venandi cum avibus. وفي القابل، لا يُعرف من ترجم النصّ الفارسي لعمل غطريف، ولكنّ كلا العملين أدرجا في الترجمة الفرنسيّة التي استبقت عددًا لا بأس به من الاصطلاحات العربيّة، والتي أهداها دانييل الكريموني إلى أنزو، الابن غير الشرعي لفيديريكو الثاني.

كان لهذا التيار المشرقيّ تأثيرٌ خاصٌ في الأندلس، حيث كانت وظيفة "صاحب البيازرة" تحظى باهميّة كبيرة في القرن العاشر، وقد ظهر من شعراء البلاط غير ما مرّةٍ، أنهم كانوا على معرفةٍ جيّدة بأساليب فنّ الصيد في ذلك العصر. ولكن بالرغم من ذلك، يبدو أنّ كتاب آديلاردو دي باث حول الصيد بالبزاة، مستقلٌ عن كلّ تأثيرٍ مشرقيّ، ولعلّه يجدر بنا أن نربط بينه وبين المصنّف الكارولنجي المسمّى كلّ تأثيرٍ مشرقيّ، والعلّه يجدر بنا أن نربط بينه وبين المصنّف الكارولنجي المسمّى التأثير العربي في معجم الأعمال باللغات الرّومنتيّة حول هذا الموضوع، من ذلك مثلًا، المصنّف القطّلوني "كتاب تربية الطيور المستخدمة في الصيد والعناية بها"، والمصنّفان البرتغاليّان اللذان يحملان العنوانين: "الكتاب الذي ألّفه أنريكه إمبراطور

← وقال:

«رأيت بساحل مدينتي "مالقة" من بلاد الأندلس، تحرف الجراريف بها [1] وتَجعل في البحر، فتخرج إليهم سمكة عريضة يُسمّونها "العرونة"، وهي مفرطحة الشكل، لون ظاهرها لون "رعّاد" مصر سواء، وباطنها أبيض، وفغلها في تخلير ماسكها كفعل رعًاد مصر أو أشدّ، إلاّ أنها لا تؤكل ألبتّة. ولقد بلغني ممّن أثق أنّ أقوامًا كان بهم جه [لً] ولم يعلموا أمرها، فشوَوْها وأكلوها، فماتوا كلّهم في ساعة واحدة!».

"جامع المفردات..."، ٢: ١٤١.

ألمانيا"، و"الكتاب الذي ألّفه النبيل العظيم ملك أنكوس الذي كان أكبر صيّاد في العالم"، و[المصنّفان الإسبانيّان] "كتاب الصيد" للدون خوان مانويل (١٣٢٥م) و"كتاب صيد الطيور" لبيرو لوبيث دي أيالا. كما نحتفظ بمصنّفات عربيّة غربيّة متخصّصة بفنّ الصيد، مثل "كتاب المنصوري" لاَبن الحشّاء") (١٢٤٧م [١٢٥٥هـ]).

الطب:

أنتشرت، ابتداءً من القرن الثالث عشر [٧ ه]، الترجماتُ اللاتينيّة والرُّومنئيّة في ميدان الطبّ، انتشارًا عظيمًا، حتَّىٰ إنَّا لا نعرف، في بعض الحالات، أسماء أصحاب هذه الترجمات، وذلك ما تمّ في شأن الترجمة القشتاليّة لكِتاب إسخق [بن سليمان] الإسرائيلي [القيرواني](8) "رسالة في الحميات"، وكتاب أبي الحسن المختار بن بطلان (ت ٤٠١ه/ ١٠٨٨م)(9) "تقويم الصحّة"، وكتاب ابن وافد (10) "في الاستحمام" وهو أحد أوائل المصنّفات في علم الاستحمام".

وفي حالات أخرى، يكون المترجمون، أو المُعِدّون، أشخاصًا من ذوي الشهرة، كالأمر عند پيدرو دي إسبانيا (حوالي ١٢٠-١٢٧م [١٧٠-١٧ه])، الذي شرح كتاب "الفصول" لأبقراط، ومع كتاب آبن الجزّار wiaticum، وكتب عديدة أخرى كلاسيكيّة أو عربيّة. وكان تأثير أفكار آبن سينا الأساسيّة في تعاظم مستمرّ، وقد عُرفت من خلال كتابه "القانون [في الطبّ]"، الذي ترجمه جيراردو الكريموني في القرن الثاني عشر [٦ هـ]، و"الأرجوزة في الطبّ" التي ترجمها وفق شرح اَبن رشد أرمنگاود دي بلاسي _ طبيب كلِّ من خايمة الثاني ملك آراگون أمتد تأثير هذه الأعمال طوال قرون عدّة، وظهرت انعكاساتها في مذاهب كثير من الأطبّاء اللاحقين، ومنهم _ على سبيل المثال _ الدِروتي (١٢٢٣ـ١٢٥٥م)، وبراندون (١٣٠٠ـ١٣٥٠م)، وبراندون أوستاشي (١٥٠٠ـ١٥٧٩م)، وبيرينگاريو داكاريي (١٤١١ـ١٥٥٠م) وإدواردز (١٥٠١ـ١٥٥٠م)، الغرناطي موسىن هامون (حوالي ١٤٥٠ـ١٥٥٥م)، طبيب السلطان سليمان العظيم الغرناطي موسىن هامون (حوالي ١٥٥٠ـ١٥٥٥م)، طبيب السلطان سليمان العظيم الغرناطي موسىن هامون (حوالي ١٤٥٠ـ١٥٥٥م)، طبيب السلطان سليمان العظيم الغرناطي موسىن هامون (حوالي ١٤٥٠ـ١٥٥٥م)، طبيب السلطان سليمان العظيم الغرناطي موسىن هامون (حوالي ١٤٥٥ـ١٥٥٥م)، طبيب السلطان سليمان العظيم

[القانوني]، والذي أنخذل في المناقشات العلميّة التي خاضها في مواجهة مؤلّف كتاب "رحلة إلىٰ تركيا". (12)

وقد تُرجم إلى اللاتينيّة، في أواسط القرن الثالث عشر [٧ هـ]، أهمّ كتابين في الأدبيّات الطبّيّة الأندلسيّة: "كتاب الكلّيّات"(١٦) لاّبن رشد، ترجمه بوناكوزا (٢٥٥م [٦٥٣ه])، تحت عنوان Colliget، وكتاب "التيسير [في المداواة والتدابير]" لاّبن زُهْر [عبد الملك ــ الاّبن]، ترجمه پاراڤيثيوس Paravicius تحت عنوان theicrisi لاّبن زُهْر [عبد الملك ــ الاّبن]، ترجمه پاراڤيثيوس طماعت عنوان دي پادوا (حيًّا ١٢١٨ ١٢٦٢م [٦٠٠ ١٢٧٨م]) قبل ذلك بعدّة سنوات.

يتكوّن كتاب "الكلّيّات" من سبعة أجزاء، تتناول:

[الجزء الأوّل: تُذكر فيه أعضاءُ الإنسان، التي شوهدت بالحسّ، البسيطةُ والمركّبة؛

والثاني: تُعرِّف فيه الصحّة، وأنواعها، ولواحقها؛ والثالث: المرض، وأنواعه، وأعراضه؛ والرابع: العلامات الصحّيّة والمرضيّة؛ والخامس: الآلات، وهي الأغذية والأدوية؛ والسادس: الوجه في حفظ الصحّة؛ والسابع: الحيلة في إزالة المرض!

ويُختتم هٰذا الجُزء الأخير بثناء كبير علىٰ كتاب ''التيسير'' لاَبن زُهْر تبرّره خاتمة العمل.

-اليقول أبن رشد: «فهذا هو القول في معالجة جميع أصناف الأمراض بأوجز

أوجزها ثيرنيت، فنقلناها كاملةً كما وردت في "الكلّيات"، ٢٠.

وقد صدر الكتاب بتحقيق الدكتور سعيد شيبان والدكتور عمّار الطالسي (القاهرة، المجلس الأعلى للثنافة، بالتعاون مع الأتحاد الدولي للأكاديميّات، ١٩٨٩).

ما أمكننا وأبنينِه. وقد بقي علينا، من لهذا الجزء، القولُ في شفاء مرضٍ مرضٍ من الأمراض الداخلة على عضوٍ عضوٍ من الأعضاء، ولهذا وإن لم يكن ضروريًّا، فإنه منطوِ بالقوّة فيما سلف من الأقاويل الكليّة، ففيه تتميم ما وآرتياض، فإنّا نَنْزل فيه إلىٰ علاجات الأمراض بحسب عضوٍ عضوٍ هي الطريقة التي سلكها أصحاب "الكتانيش" – حتّىٰ نجمع في أقاويلنا لهذه إلىٰ الأشياء الكليّة الأمور الجزئيّة، فإنّ لهذه الصناعة أحقُّ صناعةٍ يُنزل فيها إلىٰ الأمور الجزئيّة ما أمكن، إلّا أنّا نُرجئ لهذا إلىٰ وقتٍ نكون فيه أشد فراغًا، لعنايتنا في لهذا الوقت بما جمّ من غير ذلك.

«فمن وقع له الكتاب دون لهذا الجزء [الأمور الجزئية]، وأحبّ أن ينظر بعد ذلك في الكنانيش، فأوفق الكنانيش له الكتابُ الملقّب بـ"الـتيسير" الـذي ألّه في زماننا لهذا "أبو مروان [عبد الملك] بن زُهْر". ولهذا الكتاب سألتُه أنا إيّاه، وأنتسختُه، فكان ذلك سبيلًا إلى خروجه، وهو _ كما قلنا _ كتاب الأقاويل الجزئيّة التي قيلت فيه شديدة المطابقة للأقاويل الكلّيّة. إلّا أنه شرَح هنالك _ مع العلاج _ العلامات، وأعطى الاسباب على عادة أصحاب الكنانيش، ولا حاجة لمن يقرأ كتابنا لهذا إلى ذلك، بل يكفيه من ذلك بجرّد العلاج، وبالجملة من يحصُل له ما كتبناه من الأقاويل الكليّة، يمكنه أن يقف على الصواب والخطإ من مداواة أصحاب الكنانيش في نفس العلاج والتركيب»]

ونجد في [الكتاب] إسهاماتٍ طبيّةً ذات أهبّية، كالإشارة إلى أنّ من أُصيبوا بالجُدري يكتسبون مناعةً إزاء هذا المرض.

* "الكلّيّات"، ٢١١ و٢٢.

والكنانيش (واحدها كُنَّاش أو كُنَّاشة) كلمة شريانيّة، تعني مجموعة أشياء وخصوصًا الأشياء المكتوبة، وقد آستمدّها العرب وأطلقوها قديمًا علىٰ كلَّ كتاب علميّ أو طبّيّ أو لغويّ يكون البحث فيه علىٰ وجه التفصيل.

وقد أشار رودريكيث موليرو إلى أن "كتاب الكلّيّات" يتّصف، منذئذ، بأنه عمل أنموذجيً من عصر النهضة، ويُعدّ أقرب إلى فكر فيساليو منه إلى فكر جالينوس، قاطعًا الصلة، عن قصد، بينه وبين ما كان يتبع في الماضي، فكم من مرّة حسبما يقول في المقدّمة _ أتبعث ترتيبًا يختلف عن الترتيب الذي يتبعه مؤلّفون آخرون في كتبهم، الأنه أكثر ملاءمة لهذا العلم، وفي مرّاتٍ أخرى، مثلما يتمّ عندما يتناول موضوع التنفّس، [يُضيف قائلًا]؛ لأنّ بعضهم، مثل جالينوس، ينسبونه إلى الإرادة، وآخرين، وفي المقام الأوّل ضمنًا أرسطوطاليس، إلى القوّة الغذائيّة، وآخرين غيرهم، في الختام، يميلون إلى القول بعمليّة مختلطة، ناشئة عن القوّة الإراديّة أو الحسيّة وعن القوّة الطبيعيّة غير الإراديّة.

[يقول أبن رشد:

«إنه قد جرت عادة الأطبّاء، من جالينوس فمن دونه، أن يقولوا أنّ للتنفُّس منفعتين:

«إحداهما؛ ترويح الحرارة الغريزيّة التي في القلب، بأستنشاق

→ ويمّا يجدر ذكره أنّ مؤرّخ الأطبّاء آبن أبي أصيبعة، تراءى له أن ينقل لهذه الفقرة، في كتابه، عند ترجمته لاَبن رشد، وقد فَهمَ منها .. وتبعه في ذلك الباحثون عبر التاريخ .. أنّ آبن رشد ألّف "الكلّيات" .. وهو في شبابه .. وظلب من طبيب العصر عبد الملك بن زُهْر، أن يؤلّف تتمّة له، وذلك ما لا تُفيده عبارة آبن رشد!

وقد استوقفتني هذه "الغلطة" التاريخيّة، الراحلة من عصر إلى عصر، فقدّمت في المؤتمر السنوي الثامن لتاريخ العلوم عند العرب (جامعة حلب، معهد التراث العلمي العربي، نيسان ١٩٨٤)، بحثًا بعنوان "مناقشة أبن أبي أصيبعة في مقولته عمّن دفع آبن زُهْر لتأليفه كتاب التيسيرا"، كشفتُ فيه عن خطإ هذه المقولة، وبيّنت أنّ تأليف آبن زُهر "لتيسيره" كان أسبق زمنيًّا من تأليف آبن رشد "لكليّاته"، بدليل الإشارة التي وردت في آخر "الكليّات" (النصّ أعلاه) إلى "كتاب التيسير" ووضف آبن رشد إيّاه بأنه أوفق الكنانيش لمن يحبّ أن ينظر في "الأمور الجزئيّة"، أي أن يتوسّع في تفاصيل المعالجة الطبّية.

آنظر: "مجلّة الثقافة العربيّة"، المنظمّة العربيّة للتربية والثقافة والعلوم (اليكسو)، تونس، السنة الرابعة، العدد السابع، ذو الحجّة ١٤٠٤/ سبتمبر ١٩٨٤.

الهواء البارد، ويدَفْعه إذا سَخَن، مع ما يُمكن أن يتحلّل من الحارّ الغريزيّ، من جوهر دخانيّ غير ملائم...

«وأمّا المنفعة الثانية _ زعموا _ فليغتذي الروحُ الغريزيّ بالهواء الداخل، ويخلف منه بدل ما يتحلّل. وهذا قولٌ في نهاية السقوط! وذلك أنّ المركّب ليس يُمكن فيه أن يغتذي من البسيط...

«فلنعملْ، إذًا، على أنَّ منفعة التنفَّسَ هي المنفعة الأولى. وأمّا لأيّ قوّةٍ من قوى النَّفْس هو هٰذا الفعل، فإنّ جالينوس يرىٰ أنّ ذلك للقوّة الإراديّة، ويحتج علىٰ ذلك بأنّ لنا أن نتنفّس وألّا نتنفّس؛ وأيضًا فإنه يزعم أنّ الآلة الخاصّة بهذه القوّة هي العصب والعضل؛ وزعم أنه إذا بُتِرَ العصب الذي يُحِرّك الحجاب لم يعش الحيوان إلّا مقدار ما يعيش المخنوق بالوَهق ألمَّن دو الأنشوطة ال

«وأمّا غيره، فرأىٰ أنه للقوّة الغاذية، كالحال في النبض. ويُمكن أن يجتجّ لهذا الرأي بأشياء؛ أحدها أنّا نتنفّس في النوم، والفعل الإرادي إنما يكون مع تخيّل ونزوع علىٰ ما سلف، والثاني أنّا نرىٰ التنفّس الذي لا نتعمّده يُحاكى النبض...

«وقومٌ رأوا أنه مركّب من الفعلين جميعًا، أعني: من الإرادي والفعل المنسوب للقوّة الغاذية التي يعرفها الأطبّاء بالقوّة الطبيعيّة، وذلك كحركات كثير من الأعضاء، مثل "حركة الجفن"، فإنّ الأمر فيها بَيِّنٌ أنها مركّبة، وكذلك "حركة الأزدراد"، كما نرى ذلك يعترينا عند سقوط الشهوة.

«ويُشبه أن يكون هٰذا الرأي الأخير أصوبَ الآراء، أعني: أنّ هٰذا الفعل مركّب. ولْكن ينبغي أن يُعتقد أنّ الأملك به أنه فعلَّ طبيعيّ، إذ كان أكثر تنفُّسًا في حال الصحّة وفي حال المرض، إنما يكون من غير أن نتعمّد... وإنما أرفدت الطبيعة هٰذه القوّة بالإرادة للحاجة إلىٰ ذٰلك في الموضع الذي لا تفي القوّة الطبيعيّة بما يجتاج القلب من ذٰلك...»].

 [&]quot;الكلّيات": ٨٢ و٨٣.

ويقول رودريگيث موليرو.

«يبدو أنّ أبن رُشد يتبنّىٰ هٰذا الرأي، ومن ثَمَّ، إذا لم يكن التنفَّس عمليّة إراديّة محضة، حسبما يقول جالينوس، بل ينطوي، علىٰ الاقلّ، علىٰ شيء ما من عنصر الإرادة، فمن المنطقيّ أن نُدرجه بعد وظائف القوّة المحرِّكة الإراديّة، أو حسبما نقول في العصر الراهن؛ [وظائف] نظام الحياة العلاقيّة».

وأمّا في علم التشريح، وهو العلم الذي ما كان [آبن رشد] ليستطيع أن يُجدِّد فيه _ فليس في نصّه ما هو أصيل، فيما يبدو، إلّا مقدار خمسة في المئة _ (14) فقد أدخل تغييرات على ترتيب العَرْض تُقَرِّبه إلى حدٍّ بالغ من تغييرات فيساليو في الجزء الأوّل من كتابه "مصنع الجسم البشري":

«إنّ السبب الذي دفع ابن رشد إلى اتباع هذا الترتيب في المواد، ليس سوى فكرهِ المتسم بالتنظيم؛ فقد رغب في أن يتناول، أوّلاً الاعضاء المتشابة كيما ينتقل، بعدئذ، إلى تشريح الاعضاء غير المتشابة. إنّ فكرة فيساليو الوصفيّة قوامها جثّة الإنسان، لذلك بدأ بالهيكل العظمي. ولكنّ السبب الذي دفعه، في نهاية الامر، إلى أن يتناول، بعد العظام، الاوردة والاعصاب، ليس سوى تجانس بنيانها، وإندراجها في زمرة الاعضاء المتشابة، شأنها شأن العظام. ويكمن الاختلاف الحقيقيّ في طريقة تصوّر الكائن موضوع الوصف. فبينما يصف جالينوس حيوانًا في كامل حركته الحيويّة، فإنّ ما يتناوله فيساليو هو جثّة الإنسان، يتناول مصنعًا أو هيكلًا سكونيًّا مكوّنًا من منظومات تشكّليّة محدّدة تحديدًا معماريًّا، المعمل المنتظم معماريًّا منطومات تشكّليّة عدّدة تحديدًا معماريًّا، المعمل المنتظم معماريًّا لحسم الإنسان وهو في حالة السكون. أمّا إنسان آبن رشد، الذي يمُدّ، على هذا النحو، جسرًا بين الواقع القديم والفكرة الحديثة، فهو الحيوان القديم مُرَشّدا».

ومن البدهيّ أنه لم يكن لآبن رشد ولا لأيّ طبيب آخر في القرون الوسطى، أن يكونوا أصيلين في وصفهم التشريحي، وهم الذين كان يمتنع عليهم، لدوافع دينيّة

مشتركة بين الديانات الثلاث السائدة، المسيحيّة والإسلام واليهوديّة (15)، تشريخ جثث بشريّة، فأضطرّوا، بسبب عدم توافرها، إلى الأنصراف إلى الحيوانات التي كانت تُعتبر أشبه ما يكون بالجسم البشري؛ القرود (16) والخنازير. ومن خلال تشريح أعضاء الحيوانات، على الأرجح، تمّ آكتشاف آليّة الدورة الدمويّة *.

فإذا صرفنا النظر عن الدراسة العلميّة لآليّة لهذه الدورة، وهي التي نَدين بها للإنگليزي هارڤي Harvey، فإنه، منذ أواسط القرن السادس عشر، كانت لدى الأطبّاء فكرة، أو أنهم كانوا يعلمون أنّ أفكار جالينوس حول الدورة الدمويّة كان قد

* لم يكن إحجام أطبّاء الحضارة العربيّة الإسلاميّة تامًّا عن تشريح الجثث البشريّة. فلقد عمد غيرُ قليل من أكابرهم إلى التشريح، ولكنهم كتموا أنهم شرّحوا!

قبل سنوات ثارت، في أحد مؤتمرات تاريخ الطبّ العربيّ، مناقشةً بين الباحثين حول ما إذا كان الطبيب الشامي آبن النفيس قد قام بالتشريح أم لا، فقال فريقٌ منهم بأنه "لم يُشرِّح" استجابةً لوازع الشريعة، وذلك ما أعلنه في مقدّمة كتابه "شرح تشريح القانون"؛ على حين أكد فريقٌ آخر أنه "شرّح"، بدليل ما تضمّنه كتابه عينه من كشوفٍ لم يُشبَق إليها. والواقع أنَّ أبن النفيس "شرّح"، وأكتشف، ولكنْ كان عليه أن يتنصّل من التشريح خشية إغضاب الفقهاء.

وأمّا نَفْيُه التشريح، فآيته ما قدَّم في كتابه الموما إليه، ولْكن تتجلَّىٰ في كلماته ذاتها أشياءُ جديرةً بالتأمُّل... يقول في المقدّمة.

وقد صَدِّنا _ عن مباشرة التشريح _ وازعُ الشريعة، وما في أخلاقنا من الرحمة. فلذلك رأينا أن نعتمد، في تعرُّف صُور الأعضاء الباطنة، على كلام من تقدَّمنا من المباشرين لهذا الأمر، خاصّة الفاضل جالينوس، إذ كانت كتبه أجود الكتب التي وصلت إلينا في لهذا الفنّ، مع أنه أطلع على كثير من العضلات التي لم يُسبَق إلى مُشاهدتها، فلذلك جعلْنا أكثر اعتمادنا، في تعرُّفُ صُور الأعضاء وأوضاعها ونحو ذلك، على قوله؛ إلا في أشهاء مسيرة ظنّنا أنها من أغاليط النُساخ

"شرح كتاب تشريح القانون"، تحقيق الدكتور سلمان قطاية ومراجعة الدكتور بول غليونجي (القاهرة: الهيئة المصرية العامة للكتاب، ١٩٨٨): ١٧.

إنه يخالف جالينوس الرأي، في تلك الأشياء اليسيرة. ولأنّ هذا الطبيب الإغريقي كان مصدَّقًا في علمه، ويحظى بتقدير الأطبّاء العرب والمسلمين كافّة، فقد ردّ آبن النفيس هذا الآختلاف ـ أدبًا منه ـ إلى "أغاليط النشاخ". وهل يمكن لهذا الآختلاف في وجهة النظر إلّا أن يكون استنادًا إلى حقائق قد تَأدّث له من مباشرته... التشريح؟

تمّ تجاوزُها. ونذكر، على سبيل المثال، كلَّا من سيسالپينو، وريالدو كولومبو (١٥٥٩م [٩٦٦ه])، وخوان دي قلقرديه دي هاموسكو، وميگيل سِرْڤيت (١٥٥٣م [٩٦٦ه])، وبعض المُؤلِّفين المُحرين، وفرنثيسكو دي لاراينا (حوالي ١٥٤٦م [٩٥٣ه]). وبعض المُؤلِّفين المُذكورين، لا يُشيرون إلى سابقيهم، وريّما كانوا، على الأرجح، على معرفة بهم. ومهما يكن من أمر، فإن هذا التعداد يُختَتَم بالإسبانيّين راينا وسِرْقيت، علمًا بأنّ نصّ أوّهما أقلّ دلالةً من نصّ الثاني. وإذا ما أخذنا بعين الاعتبار أنّ هذا الأخير كان يعيش منفيًّا في فرنسا، كان لنا أن نعتقد بأنه لم يكن على صلةٍ مباشرة براينا.

ولْكنّ طبيبًا عربيًا دمشقيًّا، هو آبنُ النفيس (ت ١٨٨هـ/ ١٢٨٨م)، عرض، في مصنّفه "كتاب شرح تشريح [القانون لـ] آبن سينا"، قبل سِوثيت بقرنين، أفكار هٰذا الأخير ذاتها، حسبما أثبت ذلك، عام ١٩٢٤، الطبيبُ المصري محي الدين التّطاوي في الأطروحة التي قدّمها إلى جامعة فرايبورگ (17). ويبدو أنّ اطّلاع سِرثيت على

* وُلد محي الدين التّطاوي في "مَنُوف" بمصر ١٨٩٦/ ١٣١٤. عمل، بادئ الأمر، في حقل الهندسة، قبل أن يلتحق في ١٩٢٠ بكليّة الطبّ في برلين. وفي مطالعاته للمخطوطات العربيّة في مكتبة برلين، عثر أتّفاقًا على مخطوطة آبن النفيس "شرح تشريح القانون"، فعني بها وأعد رسالة لنيل مؤهّل الدكتوراة في الطبّ من جامعة فرايورك، بعنوان "الدورة الرثويّة عند القرّشي" (القرّشيّ لقبُ لابن النفيس، نسبة إلى قرية "قرّش" في منطقة دمشق).

وقد ذُهِل الاساتذة من مقولته التي تدور حولها الرسالة، أنَّ طبيبًا عربيًّا مجهولًا منهم، من أهل القرن الثالث عشر الميلادي (٧ هـ]، كان أوّل من آكتشف الدورة الدمويّة الصغرى الوشكّوا في دعوى الطالب العربيّ، وأرسلوا نسخة من الرسالة إلى المستشرق الألماني الطبيب المقيم في مصر ماكس مايرهوف، يسألونه رأيه. فتحقّق المستشرق من صحّة المقولة... ثمّ أخذ يبحث عمّا لآبن النفيس من المخطوطات الأخرى، ونشر بحوثًا في ذلك...

وأمًا الطبيب التّطاوي، الذي عمل بعد تخرّجه في وزارة الصحّة المصريّة، فقد قضىٰ نحبه في ١٩٤٥/ ١٣٦٤هـ، وهو يكافح وباء التيفوس، فمات شهيد الواجب والإنسانيّة.

ومن المؤسف أن تخلو كتب التراجم العربيّة المعاصرة من تعريف به. وما قدّمناه، هنا، مقتبسٌ من كتاب الدكتور بول غليونجي، "أبن النفيس، طليعة العهد العلمي في الطبّ" (طبعة الكويت، د.ت)، ١١١ و١٢.

نصّ آبن النفيس لا يقبل الدَّحض، نظرًا للتطابق بين وصف كلا المؤلِّفَين، ممّا يجعل الأمر أفضل تفسيرًا، بعدما عرفنا بالتفصيل سيرة حياة طبيب قنصليّة البندقيّة في دمشق، أندريا ألها كو، الذي وقف شطرًا كبيرًا من حياته على دراسة آبن سينا وعلى ترجمته، واستعمل شرح آبن النفيس، وترجم كتاب "الترياق" لابن رشد، وكتاب ترجمته، واستعمل شرح آبن النفيس، وترجم كتاب "الترياق" لابن رشد، وكتاب كو malis limoniis

وفي المقابل، تبدو أقوال راينا وكأنها تومئ إلى أطّلاع غامض على هذه الأفكار، التي ربّما تناهت إليه عن طريق ما هو متداول بين عامّة الناس، وهي الطريق ذاتها التي ارتآها دوبلر لانتقالها إلى سِرْڤيت. فيبدو، إذن، أنّ معرفة نصّ الطريق ذاتها التي عرناطة في القرن الرابع عشر [٨ هـ] [من قِبَل الأطباء والمثقفين]، كانت أمرًا محتملًا إذا ما أخذنا بعين الاعتبار ما بلغه الطّبُ الغرناطيّ آنذاك من مستوى رفيع، وسرعة انتقال الأفكار. ونذكر _ على سبيل المثال _ أنّ الطبيب والمؤرّخ والوزير الفارسي رشيد الدين (١٤٤ ـ ١٨٧هـ/ ١٢٤٧)م) أصدر تعليمات الى أحد وكلائه يُبيّن فيها ما ينبغي أن يكافأ به مراسلوه العلميّون في الغرب، ومن بين العشرة الذين أورد ذكرهم، ستّة مراسلين كانوا مُقيمين في الأندلس، وأربعة في طرابلس وتونس والقيروان ".

وإذ كانت ممارسة التشريح ممّا تُمليه الضرورة المُطلقة للجرّاحين، فلم يكن، بأقلّ

* بالرغم ثمّا بات يعرفه مؤرّخو الطبّ الغربيّون، بشكلٍ أو آخر، من أمر ريادة الطبيب ابن النفيس في آكتشاف الدورة الدمويّة الصغرى، فإنهم ما برحوا ينسبون هٰذا الاكتشاف إلى اللاهوتي الإسباني سِرثيت Servet (سرثيتوس، ت ١٥٥٣م/ ١٩٦٠هـ) وإلى الطبيب الإنگليزي وليام هارثي Harvey (الذي وصف، في مؤلّف له سنة ١٦٢٨م/ ١٣٠٧هـ، الدورة الدمويّة الكاملة)، مُتْفِلين الإشارة إلى أبن النفيس العربيّ. بل إنّ كاتبًا إسبانيًّا (اسمه كبرييسيس ديل آغوا) أدّعىٰ ـ تحصّبًا منه لأوليّة مواطنه سِرثيت في هٰذا الاكتشاف ـ أنّ آبن النفيس لا يعدو أن يكون شخصيّة مختلقة لم تطأ قدمُها الأرض، قد آخرَعها نفرٌ من العرب لنزعة عنصريّة، وما كتابات آبن النفيس إلّا محض خيال!

Curieses del Agua, A., 1967, Gaceta medicinal Español, nos 491, P. 273; 492, P.)

ضرورة بالنسبة إليهم، الاعتمادُ على علم العقاقير للتوصُّل إلى أعمق تخدير ممكن، ولسير مرحلة ما بعد إجراء العمليّة على نحو يُجنّب الاّختلاطات. وقد كان أفضل

→ ولا نحب أن ندع الموضوع دون أن نُدرج، أدناه، شرحًا لنظرية أبن النفيس، مقتبسين "التلخيص" الدقيق لها، ثما قدّمه الدكتور غليونجي في كتابه... يقول،

«ولننظر، الآن، إلى ما ورد من تعليقات آبن النفيس في "شرح التشريح" على ما قاله آبن سينا وجالينوس، دون التقيد بمراعاة الترتيب الذي أتبعه آبن النفيس في بسط آرائه، إذ إنّ كتابه يزخر بالتكرار والاستطراد، وإنه لا يتبع نظامًا مسلسلًا في عرض موضوعه، ولهذا طبيعيّ لأنه أتبع النظام نفسه الذي روعي في تأليف "القانون".

«ونحن تُلاحظ، أوّلًا، أنَّ تفكيره يتسم بالمنطق الحادّ، وأنَّ نتائجه صحيحةً في معظم الحالات، اللهم إلَّا عندما أكّد مثلًا .. على عكس ما قاله أبن سينا .. أنَّ البُطّين الأيمن لا ينقبض تلقائبًا وإنما يجتذب الدم بامتصاصٍ سلبي، أي أنَّ الفترة العاملة هي فترة الانساط لا الانقباض.

«ويُمكن حصر ما أتى به آبن النفيس من جليدٍ، في الفقرات التالية الخاصة بالروح، والتي يتضح منها مبدئيًا أن المؤلّف قبل النظرة السائدة، وهي أنّ البطين الأيسر والشرايين مليئة بالروح، وأنّ الروح تتولّد في التجويف الأيسر بالختلاط الدم بالهواء.

«قال آين النفيس، "والذي نقوله نحن ... والله أعلم ... أنَّ القلب لمَّا كان من أفعاله توليد الروح، وهي إنما تتكون من دم رقيق جدًّا، شديد المخالطة لجزم الهواء، فلا بدَّ وأن يُجْعل في القلب دمُّ رقيق جدًّا وهواء، ليُمكن أن يُحدُث الروخ من الجِزم المختلط منهما حيث تولد الروح، وهو في التجويف الأيسر".

•ثمّ يُفشر ضرورة الرقّة الشنيدة في النم الواصل إلى التجويف الأيسر وكيفيّة حدوث لله الرقّة، فيقول: "ولا بدّ، في قلب الإنسان ونحوه ممّا له رنة، من تجويف آخر يتلطّف فيه الدم ليصلح لمخالطة الهواء، فإنّ الهواء لو خلط بالدم وهو على غلظه لم يكن من جملتهما جسم متشابه الأجزاء، ولهذا التجويف هو التجويف الأيمن".

دنستطيع إذن أن نستخلص أنّ وجود تجويف آخر محتّم .. في نظره .. لضرورة تلطيف الدم تمهيدًا لمخالطته الهواه. وهذا آستنتاج عائيً بحت. ونعني بذلك آستنتاجه وجود الشيء من ضرورته، وربّما قال البعض: إنه سَيْق في ذلك، (لمارك) وأمثاله في نظريتهم القائلة بأنّ الوظيفة تكتيف العضو، ولكن العلماء المتعقلين كانوا ... في رأينا .. كثيرًا ما يبدأون بملاحظة واقعيّة، ثم يشغلون أنفسهم بعد ذلك بمحاولة آستنتاج ضرورتها.

مصدر للمعلومات، في هذا الصدد، كتاب ديسقوريدس Materia médica [المادّة الطبّية]، ولْكنّ هذا الكتاب لم يكن معروفًا في العالم اللاتيني إلّا من خلال الأعمال

→ «ويسترسل آبن النفيس في سرده لآرائه فيقول: "وإذا لَطُف الدم في لهذا التجويف (أي الأيمن) فلا بدّ من نفوذه إلى التجويف الأيسر حيث مولد الروح"، ولهذا بالطبع ضروري لإتمام نظريّته في تكوين الروح... ثمّ يُضيف، "ولكن ليس بينهما منفذ، فإنّ جِرْم القلب هناك مُصْمَتُ ليس فيه منفذ ظاهر كما ظنّه جماعة، ولا منفذ غير ظاهر يصلح لنفوذ لهذا الدم كما ظنّه جالينوس، فإنّ مسام القلب هناك مستحصفة وجِرْمه غليظ".

«من أين إذن يكون مرور اللم؟ أَلم ينكر صراحةً وجود مسامٌ في الحاجز؟

«لقد بحث آبن النفيس عن مكان هذا الاتصال، فلم يزد على أن يقطع بأن اللهم، بعد أن يلطف في التجويف الأيمن، ينفذ إلى الرثة، وهناك _ على حدّ قوله _ "تُخالط الهواء، ويرشح ألطف ما فيه، وينفذ إلى الشَّريان الوريدي (الوريد الرئوي)، ليوصله إلى التجويف الأيسر، وقد خالط الهواء، وصَلَّح لأن تتولَّد منه الروح"، ويُضيف: "وما بقى منه أقلَّ لطافةً تستعمله الرثة في غذائها".

«وقد أكَّد هٰذا في موضع آخر بقوله: "فإنّ نفوذ الدم إلى البُطين الأيسر، إنما هو من الرئة بعد تسخُّنه وتصعُّده من البُطين الأيمن، كما قرّرناه أوّلا".

«وكأنه لم يكتفِ بكلِّ هٰذا، فأراد زيادة التأكيد بأنَّ الدم إنما يجري في اتَجَاه واحد، وأنه ليس موضوع مدُّ وجزر، فقال أيضًا، "وقوله [أي اَبن سينا]؛ "وإيصال الدم الذي يغذو الرئة إلى الرئة من القلب، هذا هو الرأي المشهور، هو عندنا باطل، فإنَّ غذاء الرئة لا يصل إليها من هذا الشَّريان، لأنه لا يرتفع إليها من التجويف الأيسر من تجويفي القلب، إذ الدم الذي في هذا التجويف، إنما يأتي إليه من الرئة، لا أنَّ الرئة تأخذه منه. وأمّا نفوذ الدم من القلب إلى الرئة، فهو في الوريد الشَّرياني (الشريان الرئوي)".

«واستطرد، في معرض حديثه عن سبب نحافة جدار الوريد الرئوي، فقال: "وليكون أطوع (أي جدار الوريد) ليرشح منه، ما يرشح منه إلى الرئة، من الدم اللطيف، هذا أيضًا على الرأي المشهور، والحقّ أنه ليس كذلك، بل ليكون أطوع لقبول ما ينفذ فيه من الدم والهواء الذي يوصله من الرئة إلى القلب".

«يبدو بوضوح، في كلّ هٰذه الفقرات، أنّ أبن النفيس آهتدى إلى العلم بأنّ أبّن النفيس آهتدى إلى العلم بأنّ أبّخاه الدم ثابت، وأنه يمرّ من التجويف الأيمن إلى الرثة حيث يُخالط الهواء، ومن الرثة عن طريق الشّريان الوريدي (الوريد الرثوي) إلىٰ التجويف الأيسر.
→

المقتبسة، أو المجدّدة الصياغة، أو الموسّعة _ ممّا أدى إلى زيادة عدد الأدوية المفردة المعروفة إلى الضعفين _ التي أنجزها الأطبّاء العرب، ومن خلال ترجمتين جزئيّتين إلى اللاتينيّة تمّ إنجازهما في طليطلة (18). وأنضافت إلى ذلك في القرن الثالث عشر إلى اللاتينيّة تمّ إنجازهما في الأدوية المفردة" لاّبن الجزّار [القيرواني]، من إنجاز الإه] ترجمة كتاب "[الاّعتماد في] الأدوية المفردة" لاّبن الجزّار [القيرواني]، من إنجاز

→ «ولننظر، الآن، إلى ما قاله عن الشّريان الوريدي (الوريد الرئوي) والوريد الشّرياني (الشّريان الرئوي)، إذ إنّ أقواله في هذا الصدد ترتبط آرتباطًا وثيقًا بما سبق.

«بدأ أبن النفيس بأن تناول الشّريان الوريدي (وهو ما نُسمّيه بالوريد الرئوي)، فقال، "إنّ هذا العرق شبية بالأوردة وشبية بالشّريان. أمّا شَبَهَهُ بالأوردة فلأنه من طبقة واحدة، وأنّ جِرمه سخيف [أي رقيق وضعيف]، وأنه على قوام ينفذ فيه الدم لغذاء عضو". ويُفسّر هٰذا في فقرة أخرى بقوله، "فلا بدّ أن يكون هٰذا الدم إذا لطف نفذ في الوريد الشّريان الرئوي) إلى الرئة، لينبث في جِرمها ويُخالط الهواء ويُصفّي الطف ما فيه، وينفذ إلى الشّريان الوريدي ليوصله إلى التجويف الأيسر"، ثمّ في مكان آخر، "ولذلك جعل الوريد الشّريان (الشّريان الرئوي) شديد الاستحصاف في مكان آخر، "ولذلك جعل الوريد الشّريان الرئوي) شديد الاستحصاف ذا طبقة واحدة، ليسهل قبوله لما يخرج من ذلك الوريد، ولذلك جعل بين هذين العرقين منافذ محسوسة".

«وفيما يتصل بلاه المنافل يجب أن نتذكر أنّ العدسة المكبّرة لم تكن قد آختُرعت بعد، وأنّ (ماليبجي) Malpighi لم يكشف عن الأوعية الشّعريّة إلا بعده بقرون، ممّا جعل الشرايين تُعَدَّ منفصلة آنفصالًا تأمًّا عن الأوردة. ولذلك فإنّ آبن النفيس لم يبعد كثيرًا عن الحقيقة عندما قال إنّ الدم يمرّ من مسامٌ بين العرقين أو من منافذ بحسوسةٍ هي بمثابة الأوعية الشعريّة.

دوتابع وصفه للشَّريان الوريدي (أي الوريد الرئوي) بأن قال: "أمّا شَبَهُهُ بالشرايين فلأنه ينبض، وينبُت ... على قولهم ... من القلب. ولمَّا كان نبض العروق من خواص الشرايين لا جَرَم، كان إلحاق لهذا العرق بالشرايين أولى... ونقول: إنّ العروق التي تنبُت في الرئة تُخالف جميع عروق البدن، وذلك لانَ في جميع الأعضاء يكون للعرق الضارب طبقتان ولغير الضارب طبقة واحدة، والضارب مستحصف يكون للعرق الضارب سخيف، وعروق الرئة بالعكس من لهذا".

وهنا يبدو جليًّا أنه يصف الشُريان الوريدي (الوريد الرتوي) بأنه ينبض، بينما لا ينسب إلى الوريد الشُرياني (الشُريان الرثوي) سوى حركة تابعة لحركة الرثة. وفي هذا خطأ واضح.

إستيبان السرقسطي (١٢٣٥م [١٣٥ه]، تحت عنوان السرقسطي (١٩٥هـ)، أبي جعفر أحمد بن محمد الغافقي (١٩٥) في تركيب وخواص العقاقير ـ المعروف من خلال ملخّص [منتخب] وضعه أبن العبري ـ ويُتيح لنا أن نرى في مؤلّفه أعظم عالم أنداسيّ في ميدان العقاقير على مرّ العصور كلّها، لأنه، وبالرغم من استلهامه من ديسقوريدس، عرف كيف يُضيف عددًا كبيرًا من الملاحظات الأصيلة حول المجموعة النباتيّة في شبه الجزيرة الإيبيريّة (١٤٥٩) وقد ترجّم لهذا الكتاب من يُدعى المعلّم خ. بن المعلّم يوهانس الليريدي (١٢٥٨م [١٥٥هـ])، وتتاب المفردات الطبيّة medicinis " medicibus المنسوب إلى شخص يُدعى سيراپيون الصغير (حيًّا ١٠٠٠م [١٤٦هـ])، وقد ترجمه أبراهام الطُّرطوشي عام (١٢٩٠م المراهم الطُّرطوشي عام (١٢٩٠م المراهم)، ولا سيّما كتاب أبن زُهُر "التيسير.." الذي ورد ذكره فيما تقدّم. المراهم الأعمال جميعًا كانت مصادر معلومات أطبّاء ذلك العصر، مثل هنريك هاريسترانگ (ت ١٢٤٤م)، وقد كانت موضع اَعتماد على نطاق واسع، هاريسترانگ (ت ١٢٤٤م)، وقد كانت موضع اَعتماد على نطاق واسع، حتى قيام قاليريوس كوردوس (١٥١٥ـ١٥٤)، ولا گونا... إلخ، في صميم عصر حتى قيام قاليريوس كوردوس (١٥١٥ـ١٥٥)، ولا گونا... إلخ، في صميم عصر البسيطة التي تمّت في أميركا وبلاد الهند.

→ دثم علّق على آختلاف أوعية الرئة عن الأوعية الأخرى من حيث تكوين جدرانها، فقال: "وآختلفوا في سبب ذلك، فقال آسقلبيادوس: 'إنّ ذلك لأنَّ شرايين الرئة شديدة الحركة، كثيرتها جدًا، فتَهْزُل، وذلك لأنها تنبض بنفسها، وتنبسط وتنقبض، تبعًا لاتبساط الرئة وآنقباضها، والحركة المفرطة تُهْزِل. وأمّا أوردتها فإنها تتحرّك تبعًا لحركة الرئة فقط، والحركة المعتدلة مُشمِنة مغلظة للجرم'!". وهذا التعليل يلائم اهتمامه بتفسير كل ظاهرة تفسيرًا عقليًّا يتّقق مع النظريًّات السائدة، وإن كان لم يستند في مزاعمه إلى برهان».

د. بول غليونجي: ١٦٣ـ ١٦٨، وقد عارضنا نصَّه بنصّ أبن النفيس: ٢٩٢ـ ٩٥، وصحّحنا ما آستوجب التصحيح.

قلت: وفي شرح آبن النفيس، المفصّلِ لهذا والمتجاوِزِ لما قبله، أبلغُ الدلالة على أنه عمل في قلب الإنسان تشريحًا، قبل أن يتوصّل إلى كشفه الريادي.

ولْكنّ عصر النهضة هٰذا ــ وإن بدا الأمر غريبًا ــ أفضى إلى نسيان الموادّ المنوّمة التي كانت معروفة، منذ العصور القديمة، ولم تكتسب كامل دلالتها إلّا في القرون الوسطى وفي المشرق (21). من ذلك، مثلًا، أنّ ديسقوريدس، في معرض كلامه عن الله الله الله المناح الجنّ)، أوضح بأنه يولّد، إذا آستُعمل كما ينبغي، حالةً من النوم تستغرق ثلاث ساعات أو أربع، أمّا إيماءة آبن بكلارش إلى زجاج ساعة جالينوس، مُشبّهًا مفعوله بمفعول الله الله يَحْسُن بنا أن نُوَّوها بمعنى نوم كما في حالة التنويم المغناطيسي. وإذا ما سرنا قدتما مع التسلسل الزمني، فإنّنا نجد، في ملحمة الفردوسي "الشاهنامه"، وصف عمليّة توليد بالقيصريّة تكون فيها أمّ رستم، رودابه، في حالة شكر، تخفيفًا لألم المداخلة الجراحيّة. وتُذكّرنا هٰذه التقنيّة بالتخدير بواسطة الكونياك التي ظلّت تُمارَس حتّىٰ زمن ليس ببعيد، في حالة المولودين الجُدُد. وهناك نصّ متأخر (22) في الزمن، يروي ــ مُشيرًا إلى واقعة قديمة ــ ما قاله الأطبّاء لمريض أضطرّوا إلى بتر ساقه: «هل ترغب في أن نُعطيك تخدّرًا تشربه، وحينئذ لن تشعر بما نعمله لك؟».

لقد كان التخدير، إذن، معمولاً به منذ أوائل عهود الإسلام. وفضلاً عن اللّفاح، وبتأثير هنديّ، استُعمل "البَنْج"، الذي يَرِد ذكره مرازا في "ألف ليلة وليلة"، وهو يُعادل الحشيش (cannabis sativa)، وإنْ زَعَم بعض المؤلّفين أنه والشّيْكُران شيءٌ واحد، وكان يُعطىٰ في شكل منقوع، أو بواسطة إسفَنْجة مبلولة توضع في فم المريض فتولّد لديه حالة من الشّبات، ولا يُعطىٰ بالتناول، بل عن طريق تشريب مباشر للأغشية المخاطيّة، التي تنتقل من خلالها القلويّات إلى الدم. وكانت هذه التقنيّة هي التقنيّة ذات الحظوة عند تيودوريكو دي بور گونيوني وبالعربية "الحشخاش")، وإن كان يُفضّل الأفيون (باللاتينيّة المسقوريدس (٤، ١) قد قدّم وبالعربيّة "الحشخاش")، بوصفه مادّةً فاعلة، وكان ديسقوريدس (٤، ١) قد قدّم وبالعربيّة "الحشخاش")، بوصفه مادّةً فاعلة، وكان ديسقوريدس (٤، ١) قد قدّم وبالعربيّة إلىٰ أقصىٰ حدّ:

ولكي تُولُّد نومًا عند المريض، يكون من العمق حتَّى ليُبتر أحد

أعضائه فلا يُحسّ بألم، كما لو كان مَينتا، خُذ مقاديرَ متساويةً من الأفيون وقشر اللُفّاح وجذور الشّينكُران، وآهرشها جميعًا، وآمزجها بالماء. وعندما تضطر إلى بتر عضو من أعضاء مريض أو نشره، فأغمس خرقة في هٰذا المزيج، وضعها على جبينه وأنفه. وسرعان ما يغيب في نوم يكون عميقًا حتّىٰ ليُصبح في وُسعك أن تفعل به ما تشاء! ولكي تُصْحِيه، بَلِّل الحَرقة بالخلّ تبليلًا قويًّا جدًّا...» (23).

وللأنتقال من هذه الوصفة، إلى تجريب وصفات أخرى تولّد أحاسيس جديدة، مثل البيش (خانق الذئب)، لم يبق سوى خطوة. ومع أنتشارها والتحوّل إلى سوء استعمالها، تولّدت ظاهرة مذهلة، ظاهرة السّاحرات، مع كلّ ما يُواكبها من هلوسات.

تتصف الشهادات ـ التي في حوزتنا حول استعمال مواد مضادة للحيويّات ـ بأنها أقلٌ دقّة بكثير من الشهادات السابقة. ولكننا نلاحظ، على كلّ حال، في نشرات الوصفات الطبّيّة، الاَبّخاه نحو استخدام أتربة وطحالب مختلفة. من ذلك، مثلًا، نبات الغاريقون Polyporus officinalis أو الطّمي، اللذان يدخلان في تركيب معظم الوصفات ضدّ الدمامل. ومن الواضح أنّ هذه الموادّ لم تكن صافية بما فيه الكفاية، وفي حالاتٍ كثيرة، كانت الأتربة لا تُجلب من أماكن مناسبة، بل تؤخذ من أيّ موقع كان، وتُباع دون كبير وساوس، وكثيرًا ما كان ذلك السبب في عدم نجاح المعالجة، مثلما يشرح لا گونا على نحو فَطِن. ومن المؤكّد، أيضًا، أنّ بعض نجاح المعالجة، مثلما يشرح لا گونا على نحو فَطِن. ومن المؤكّد، أيضًا، أنّ بعض الأطبّاء في ذلك العصر، ويبرز بينهم تيودوريكو دي بور گونيوني (١٢٠٥ـ١٢٩٨م)، كانوا يمتلكون فكرةً ما عن التعقيم، كما يتبيّن من اختلاف النسبة المئويّة من القرن المضاعفات المميتة لدى كلّ جرّاح. ومع ذلك فقد أصبح، اعتبارًا من القرن الرابع عشر، هذا التيّار نيّار أقليّة، وسادت حتّى عصر النهضة نظريّة القيح المفيد.

والمثال النموذجي على ما نقول، هو ما كان يقع لأطبّاء العيون، فقد كان عليهم، في حالاتٍ ما، كما تمّ مع اليهودي گريسكس الذي أجرى عمليّة لإزالة ساد في عدسة عين خوان الثاني ملك أراگون، أن يُجروا، مسبقًا، وتحت المراقبة، عشرات

العمليّات على مرضى، تشبه عمليّاتهم تلك التي ستُجرىٰ له، قبل أن يسمح لهم بمعالجته. وكريسكس بهودي، ولهذا يدعو إلى الاّعتقاد بأنه كان مدينًا في إعداده المعرفي للمصادر العربيّة التي كانت لمّا تزل، في القرن الخامس عشر، تحتفظ بقيمتها كاملة. ومن ثَمَّ، يجدر بنا أن نُذكّر بمصنّف الإشبيلي سليمان بن حارث القوطي (١١٥٩م [٥٥٤ه]) والذي تُرجم إلى اللاتينيّة وإلى القَطَلونيّة.

ثمّة مؤسّستان أخذهما الغرب اللاتيني، فيما يبدو، عن الطبّ العربي: مؤسّسة البيمارستانات، ومؤسّسة آمتحان [الأطبّاء] للحصول على ترخيص بمزاولة مهنة الطبّ. ويبدو أنّ الأولىٰ قد نشأت نتيجة لتخصيص قاعاتٍ معيّنةٍ في المستشفيّات لمعالجة المجانين. وكلمة بيمارستان، من الناحية الأشتقاقيّة، مصطلح "إيراني" [فارسي] ("بيمار": مريض، وأضيفت إلى هذه الكلمة اللاحقة "ستان" الدّالّة على المكان)، وهذا يُشير إلى أصل مشرقي لهذه المؤسّسات في عالم الإسلام، وكانت تُلحق بها مدرسة وأراض لزراعة النباتات الطبّية، بحسب المعيار الذي وضعه السّاسانيّون لدى إنشاء مشفى جُنْدَيْسابور. ويبدو أنّ أوّل مشفى في الإسلام هو ذلك الذي أسّسه الخليفة [الأموي] الوليد الأوّل (٨٦ـ٩٩هـ/ ٧٠٥_٧١٠م)، ما لم يكن الأمر متعلَّقًا بمشفى لمرضى الجَّذام، أو بحزم مخصّص لهؤلاء المرضى، شبيهِ بالمكان الموجود في قرطبة، بآسم ربض المرضى. وسرعًان ما تكاثرت هذه المؤسّسات، أعتبارًا من القرن التاسع [٣ ه]، وكان تحت تصرّف المشفى الغضدي اببغدادا، الذي دُشِّن فِي ٢٧٢هـ/ ٩٨٢م، ثمانون طبيبًا في تخصُّصاتِ مختلفة (أطبّاء عيون، جرّاحون، متخصّصون بالجروح... إلخ)، كانوا يضطلعون أيضًا بمهامّ تعليميّة " (٢٠١). ولْكنّ الشهادات الأدبيّة في ذلك العصر، تُثبت أنه كانت هناك بيمارستانات بوصفها كيانات مستقلة، كما يتبين من طرفتين وردتا على لسان المبرد (ت ٢٨٥هـ/ ٨٩٨م): تتعلُّق الأولى بزيارة أجراها لبيمارستان دير هرقل، يُمكن تأويل مضمونها

ه أنشأ الميمارستان العضّدي "عضّدُ الدولة بن بُويُه الدَّيلمي" في الجانب الغرب من بغداد في العصر العتاسي، وأُعدُ له من الألات الأدوات والأجهزة واللوازم) ما يقصر الشرح عن وصعه، كما قال أبن خلكان. أنظر "تاريخ البيمارستانات في الإسلام"، د. أحمد عيسى، ط ٢ (ديروت. دار الرائد العرب، ١٩٨١)، صص ١٨٧ـ١٩٧.

بوصفه اقتباسًا حضريًّا للموضوعة البدويّة حول "المجنون"، مجنون الحبُّ. وتدور الطُّرفة الثانية حول مسألة غزليّة. وتُبيّن كلتا الطُّرفتين أنَّ هٰذين المجنونين، العاقلين وقت الحوار مع الراوي، كانا مقيَّدَين بالسلاسل والأغلال.

وبعد ذلك بقرون، أفرد الكاتب الكبير الهمذاني (٣٥٨ـ٣٩٨هـ/ ٩٦٨ـ١٠٠٩م)، إحدى مقاماته، لمجنون بليغ في بيمارستان البصرة (25). وكانت المعالجة المستخدمة في البداية للسيطرة على نوبات المصابين بالفُصام العقلي، هي تلك التي استمرّ العمل بها في الغرب حتّى مجيء بينيل، وكانت تقتصر على اللجوء إلى القوّة

** روىٰ المسعودي أنَّ محمدًا بن يزيد المبرَّد حدَّث، فقال بأنه اَجتاز، يومًا، بناحية النعمان (بين واسط وبغداد)... فلُكِرَ له أنَّ في "دير هرقل" جماعةً من المجانين يُعالَجُون، فلمًا حاذاه دعتْه نفسه إلى دخوله، فدخله ومعه شابٌّ مِّن يرجع إلىٰ دين وأدب... وفإذا بمجنون من المجانين قد دنا إليّ، فقلت، "ما يُقعِدك بينهم وأنت بائنٌ عنهم؟"؛ فكسر جفنه ورفع عقيرته، وأنشأ يقول،

دان وصفوني، فناحلُ الجَسَدِ أو فتَسُونِي، فأبيضُ الكَبِدِ أَضْعَفَ وجدي وزاد في سقمى أنْ لستُ أشكو الهوىٰ إلىٰ أحدِ»

أَضْعَفَ وجدي وزاد في سقمي وقد ظلَّ المبرَّد يستنشده إلى أن قال:

لو كنتُ أملكهم يومًا لما رحلوا رفقًا قليلًا، ففي توديعها الأجلُ لما استقلّتُ، وسارت بالدُّمئِ الإيلُ فليت شعرى وطال الدهر ـ ما فعلوا؟» وترخلوا ثمّ نيطت دونَهم سُجُفٌ يا حادِيَ العيسِ! مهلّا، كي نُوَدَّعها ما راعني، اليوم، شيءً غيرُ فقدِهِمُ إني على العهد، لم أنْقُضْ مودَّتَهم

«قال المبرِّد: فقال الفتى الذي معي: "ماتوا؟!"؛

«فقال المجنون، "آه آه! إن ماتوا فسوف أموت!"؛

«وسقط مَيْتًا. فما برحتُ حتَّىٰ غُسُل وكُفَّن. وصلَّيت عليه ودفنتُه».

"مروج الذهب" تحقيق قاسم الشماعي الرفاعي (بيروت، دار القلم، ١٩٨٩)، ٤: ٨٨ م ٨٨.

وممّا يجدر ذكره أنّ هذه الأبيات معدّلة، وتتمّة ها، ما زال يصدح بها الفنّان المعاصر صباح فخري، فيأسر القلوب معنّى ولحنًا ورخامة صوت!

* وهي حديث عيسى بن هشام في دخوله ذلك البيمارستان بصحبة أبي داود المتكلّم (وهو من المعتزلة الذين يقولون بأنّ العبد خالقٌ أفعال نفسه)، والمجنون يردّ عليه هذا القول، وقد عرف أنّ زائره هو المعتزليّ أبو داود، بأن يقول له:
→

واستخدام السياط! وفيما بعد، أصطبغت بمسحة إنسانيّة، لأنّ أستاذ أبن أي أصيبعة، مهذّب الدين بن الدَّخُوار (٥٦٤هـ/ ١٦٩هـ/ ١٦٩م)، كان يُعالج المهووسين بإضافة مقدار مناسب من الأفيون إلى شراب اللوز، فتنقطع الأزمة بهذا المشروب.

ولا بدّ أنّ تاريخ إدخال هذه المؤسّسات، في الأندلس، يعود إلى ما قبل القرن الثالث عشر [٧ هـ]، لأنّ معجم رايمون مارتي يُترجِم كلمة مارستان/ مالستان بمستشفىٰ. وأوّل مستشفىٰ تتوافر عندنا معلومات مؤكّدة عنه ونعرف مخطّطاته هو المستشفىٰ الذي أسّسه محمّد الخامس الغرناطي عام (١٣٦٧م [٢٦٧هـ])، وتلاه مستشفىٰ كلَّ من بَلنسِية وسَرقُسْطة، وباقي المستشفيات في أوروبة.

وقد أُخدِث آمتحانُ الأطبّاء، في المشرق، عام ٣٩٨ه/ ٩٣١م، بسبب «غلطِ جرىٰ علىٰ العامّة من بعض المتطبّبين، فمات الرجل، فأمر إبراهيم بن محمّد بن بطحا بمنع سائر المتطبّبين بالتصرّف إلّا مَن آمتحنه والدي "سنان بن ثابت" [المتحدّث آبنه الطبيب ثابت بن سنان بن ثابت وكتب له رُقعة بخطّه بما يُطلق ثابت بن سنان بن ثابت بن قرّة وكتب له رُقعة بخطّه بما يُطلق له من الصناعة [يُجيز له صناعة الطبّ]. فصاروا إلىٰ والدي، وآمتحنهم، وأطلق لكل واحدٍ منهم ما يَضلح أن يتصرّف فيه. وبلغ عددهم، في جانبَي بغداد، ثمانمنة رجل ونيفاً وستين رجلًا، سوى من أستُغني عن محنته [آمتحانه] الأشتهاره بالتقدّم في صناعته، وسوىٰ مَن كان في خدمة السلطان.

"شرح مقامات بديع الزمان الحمذان"، ط ٢ (القاهرة، ١٩٦٢) ١٥٣_٥٥.

والمقامة موضوعة، آبتداة، للتنديد باراء المعتزلة!

* "طبقات الأطباء..": ٣٠٢ (ترجمة "سنان بن ثابت بن قرة").

وبالرغم من هٰذه الاَستثناءات، لم يُحكم علىٰ الممتحنين جميعًا بمقياس صارم واحد، إذا ما أخذنا بالنادرة الطريفة التي أوردها اَبن القفطي، والتي تُذكّرنا بنكتةً ما برح طلبة الطبّ يتندّرون بها⁽²⁶⁾.

وأتسعت هذه الآمتحانات لتشمَل العالم الإسلامي بأسره، وقد تناول هذا الموضوع صاعد بن الحسن في مؤلَّفه "كتاب التشويق الطبّي" (27). فكانت معروفة في "إسبانية المسلمة" منذ القرن الحادي عشر [٥ هـ](28)، وفي "إسبانيا المسيحيّة" منذ القرن الثالث عشر [٧ هـ] إلى أقصى حدّ، لأنّ حكاية الوصيفة (أو البتول) تيودورا (الليلات ٤٦٦ـ٤٣٦) من "ألف ليلة وليلة" .. من حيث الموضوع، تقوم إحدىٰ وقائعها على وصف أدبيٌّ لفحص في الطبّ _ ورد، آنفًا، إيماءٌ إليها في "إجابات الفيلسوف الثاني" الواردة في "الحوليّات العامّة" وفي "المنظار الطبّي التاريخي" speculum historiale لبوڤيه. ومن جهة أخرىٰ نصّ التشريع القشتالي على ضرورة آختبار المرشّحين لممارسة الطبّ، وقضى القانون المحلّى الملكى (٤، ١، ١٦) أنْ «ليس لأحدِ أن يُمارس الطبّ، ما لم يمتحنه، ويُقِرّ بأنه طبيبٌ مقتدر، أطبّاءُ المدينة التي ينوي أن يمارس عمله فيها، وبتخويل من المخاتير [واحدهم: ختار، أي العُمْدة]، علاوةً على وثيقةٍ مُثبَتة من المجلس، وتطبّق الأحكام ذاتها في شأن الخبراء في معالجة القروح، ويُمنع أيّ فردٍ منهم من الإقدام على قطع عظم من العظام، أو صيانته، أو نزعه، أو الكي بأيّ وجه كان...». وليس من شكَّ فيّ أنّ أحكام هذا النص القانوني قد وضعت موضع التطبيق، وخضع لها الأطبّاء الغرباء الذين كانوا يُمارسون المهنة، مؤقتًا، في هذه المدينة أو تلك. وسُنَّت أحكامٌ مماثلة، فرض فيديريكو الثاني بموجبها إجراء فحص مهنيِّ نهائيّ بعد خمس سنوات دراسيّة، تليها ولا بدّ سنةٌ من التطبيق العملي. وقد أتّسع هذا النوع من الحماية الملكيّة لحقوق المريض ليشمَل تدريجيًّا بقيّة [أقطار] أوروبة.

حواشي المؤلّف [ع ٩]

- آ. راجع [مقال] خ. م. مِيّاس "مخطوطة عربيّة لعمل ابن وافد في الفلاحة"، [المنشور]
 في Tamuda، ٢ (١٩٥٤) صص ١٩٥٨ و٣٣٩_٣٤٩.
- 2. نحن على علم بمصنّفاتٍ مستقلّة حول تربية الطيور والدواجن، كالمصنّف الذي أهدي للخليفة المشرقي المهدي (حوالي ١٨٥هـ [؟]). [حكم المهدي العبّاسي ١٥٨هـ/١٩هـ/ ٧٧٥_٧٧٥].
- 3. راجع طبعة الترجمة العربيّة ليحيىٰ بن البطريق لكتاب De generatione التي قام بنشرها ج. بروگمان وه. ج. دروسارت (ليدن، ١٩٧١).
- 4. آمتنع رجلٌ من الصابئة عن أكل سمكة خوفًا من أن تكون من السمك الرعاد (البيروني).
- 5. في "المنقول من القرون الوسطى وعصر النهضة، ٣" (برشلونة، ١٩٥٥)، ص ١٣٢، يوخد مع الرعاد المسمّى Torpedo marmorata. وتدفع ملحوظة لا كُونا إلى افتراض أنه اطلع على النصّ الذي ترجمناه أو على نصّ آخر مماثل، لأنه يصف بوضوح ملحوظ التقال الشحنة الكهربائية عن بعد.
- 6. كان الصيدلاني أسكريبونيوس لاركوس (حيًّا ٤٧م)، وديسقوريدس نفسه االقرن الأوّل م]، قد لاحظا الخصائص العلاجيّة لهذا السمك االرعّادا، الأمر الذي يُشكّل سابقة بعيدة للمعالجة الكهربائيّة. (أنظر ملاحظة ديسقوريدس في حاشيتنا أسفل المتنا.
- راجع الطبعة المجزوءة التي أصدرها عبد الحفيظ منصور، المشرق (١٩٦٨)، صص ٢٢٢_١٥١.
- ١٨. لم يتم التأكّد من تاويخ لهذه الترجمة وصاحبها. ويبدو أنها مستمدّة مباشرة من العربيّة وأنها تعود إلى القرن الخامس عشر. راجع الطبعة التي أصدرها خوسيه ياماس، ٩٠. ٥٠. ٥٠. (مدريد، ١٩٤٥).

- 9. [تحمل] الترجمة الألمانية التي أنجزها م. هيروم، عنوان: "طاولة شطرنج الصحّة" (ستراسبور \mathbb{Z} ، ١٥٣٢). ويمتاز الكتاب موضوع الكلام بأنه يعرض شروحه في شكل مربّع إجمالي منقسم إلى مربّعات رقعة الشطرنج (ومن هنا كلمة شطرنج schach في عنوان الترجمة الألمانية). ويبدو أنّ هٰذا النوع من العرض، المستلهم من ترتيب الجداول الفلكيّة، يرجع بأصله إلى أبن بطلان عينه، وتبعه في ذلك أبن جزلة (ت ١١٠٠م/ [٤٩٤هـ]) الذي استخدمه في مصنّفه "تقويم الأبدان في تدبير الإنسان"، وقد ترجمه إلى اللاتينيّة فرج بن سالم (المعروف فيها بأسم بأسم المعرفة الغذائيّة [أنواع الجمية]. (راجع ما كتبه خ. ڤيرنيت في $\mathcal{E}I^2$ ، $\mathcal{E}I^3$ ، ما يُقابلها من الأنظمة الغذائيّة [أنواع الجمية]. (راجع ما كتبه خ. ڤيرنيت في $\mathcal{E}I^3$ ، $\mathcal{E}I^3$) وسرعان ما أصبح هٰذا العرض معروفًا في الأندلس، لأنّ أبن بكلارش استخدمه في مصنّفه حول علم الصيدلة "المستعينيّ" المهدئ إلى ملك [صاحب] سرقسطة أحمد الثاني مصنّفه حول علم الصيدلة "المستعينيّ" المهدئ إلى ملك [صاحب] سرقسطة أحمد الثاني
- 10. مصنّف حول علم الحمّامات لا نحتفظ بنصّه العربي. وقد طُبع في الكتاب المسمّىٰ 10 De balneis quae extant apud Græcos, Latinos et Arabos).
- 11. تُشير، لمجرّد حبّ الاستطلاع، إلى "مصنّف المياه الطبيّة.."، Tratado de las "... أنشير، لمجرّد حبّ الاستطلاع، إلى "مصنّف المياه الطبيّة... aguas medicinales.. مرعوم لشخص يُدعى أكمر بن عبد الله (كذا)، من طليطلة، ألّف هذا العمل عام ١٠٥٤م/ [٤٤٨]. ويبدو أنّ الأمر يتعلّق بتلفيقٍ يعود إلى القرن الثامن عشر ويسعى إلى إضفاء المصداقية.
- 12. يُمكننا أن نجد سيرة حياة هامون في [مقال] هـ. أوربيل "موسى هامون، الطبيب اليهودي الرئيس لدى سليمان القانوني"، [المنشور] في ١٥٢ (١٩٦٣) صص: ١٥٠ــ١٧٠.
- 13. راجع [مقال] خ. ڤيرنيت "اَبن رشد، طبيبَا"، المنشور في [مجلّة] العلوم (١٩٥٠) صص: ١٩٩ــ١٩٩...
- 14. راجع [مقال] رودريگيث موليرو "أصالة ودراسة علم التشريح عند آبن رشد"، مجلّة الأندلس، صص ٤٨ و٤٩؛ ٨٠٪ يعتمد على "كتاب المنصوري" للرازي، و١٥٪ على "الكتاب الملكي" لعلي بن عبّاس.
- 15. نحن نعرف الصعوبات التي اعترضت كلوت بيك، في غمرة القرن التاسع عشر، في

دفاعه عن هذه الدراسات في مصر، أو في وقت أقرب إلينا بكثير، تلك التي برزت لدى السعي إلى إرسائها في الجامعة العبريّة بالقدس.

16. استقدم الخليفة المعتصم عام ٨٣٦م [٢٢١ه] من النوبة فصيلًا من القردة شبيهًا جدًّا بالإنسان، كي يتمكّن يوحنًا بن ماسويه من ممارسة التشريح. وكانت هٰذه العمليّات تتمّ في قاعة خاصّة بُنيت على ضفّة نهر دجلة. (براون في كتابه La médécine، ص ١١، نقلًا عن آبن أبي أصيبعة، و"رسالة العلماء" نامئي دانشواران).

17. راجع مقال م. مايرهوف "آبن النفيس ونظريّته حول الدورة الدمويّة" المنشور في QSGNOM. ٤ (١٩٣٣)، صص ٣٨-٨٨، وكذلك مقاله "آبن النفيس ونظريّته حول الدورة الدمويّة الصغرى" المنشور في Isis، ٣٢ (١٩٣٥)، صص ١٠٠-١٢٠، وينبغي قراءة كتاب الدكتور عبد الكريم شحادة "آبن النفيس وأكتشاف الدورة الدمويّة" (دمشق، ١٩٥٥)، مع ملاحظات كلِّ من ج. ثبت المنشورة في ١٩٤٨، ١٤٤ (١٩٥٤)، صص ١٩٠٠، وخ. ثبرنيت المنشورة في مرتفعة المنشورة في المرتفعة المرتفعة المنشورة في المرتفعة المرتفعة المنشورة في المرتفعة المر

18. راجع [مقال]]. دوبلر "المادّة الطبيّة عند مسلمي القرون الوسطى" المنشور في الاكه ٤٣. ١ (١٩٥٩) صص ٣٦٠-٣٥٠، ومقال م. مايرهوف "نبذة عن تاريخ علم الصيدلة وعلم النبات عند الاندلسيّين"، المنشور في مجلّة الاندلس، ٣ (١٩٣٥)، صص الما٤.

19. لا نمتلك إلّا معلوماتِ قليلةً حول هذا الصيدلاني. ويبدو أنه كان أبن طبيب العيون محمّد بن قسّوم، الذي زاول مهنته في قرطبة في النصف الأوّل من القرن الثاني عشر، وألّف "دليل طبيب العيون" ونشر منه م. مايرهوف الفقرات المتعلّقة بعلم الصيدلة على وجه الخصوص، في ترجمة فرنسيّة (ماسنو، عام ١٩٣٣).

اقلت: نُشر كتاب محمّد بن قسّوم الغافقي بعنوان "المرشد في طبّ العين للغافقي"، بتحقيق د. حسن علي حسن (بيروت: معهد الإنماء العربي، ١٩٨٧)، ويغيد نصَّ فيه أنه كان حيًا في ٥٩٥ه (١٩٩٩م). ولم يترجم مؤرّخ الأطبّاء الدمشقي أبنُ أبي أصيبعة لطبيب العيون هذا، وترجم بإيجاز للغافقي أبي جعفر، أحمد بن محمّد بن أحمد بن المسيّد، صاحب "الأدوية المفردة"، دون أن يعين له عام مولد ولا عام وفاة، ولكن أورد الزركلي في "أعلامه" أنه كان حيًا بعد ٥٦٠ه (١١٦٥م)... وليس في هذين التاريخين، ولا في نسب الرجلين، ما يغيد أن الصيدلان كان آبنًا لطبيب العيون).

20 عُثر علىٰ المخطوط الكامل في طرابلس الغرب [ليبيا] وما زال غير منشور. وقد شرع بنشر ملخّصِ اَبن العبري، م. مايرهوف وج. ب. صبحي (القاهرة، ١٩٣٢_١٩٣٨).

21 يبدو أنّ إشارة بلينيو (HN، ١٥-١١-١٣)، ومفادها أنّ أطبّاء العيون كانوا يقطرون في العين، قبل بدء العمليّة المتعلّقة بالسادّ، من عصير "أناغاليس" (راجع ديسقوردس، ٢، ١٦٩)، لم تَنَل كبير أهبيّة، حتى عام ١٨٠٠، حيث أوحت إلى هيملي بتجريب مفعول البنج ونبتة ستّ الحُسن على بؤبؤ العين.

22 "كتاب شرح الحكم العطائية" لاَبن عبّاد الراوندي، الجزء الأوّل، (القاهرة ١٣٢٤هـ/ ١٩٠٦م).

23 راجع كتاب و. خ. بيشوپ "الجراحة التاريخيّة" Cirugia histórica (برشلونة، الجراحة التاريخيّة)، ص ۸۸. كانت شهرة أرناو خارقة، بوصفه طبيبًا، وكان إسهامه العلمي، مبدعًا ومترجمًا، بارزًا جدًّا.

24 يتضمّن "الكتاب الملكي" لعلي بن عبّاس المجوسي وصفًا مفصّلًا لنظام التعليم في ذلك العصر.

25 المقامة المارستانيّة (رقم ٢٤)، وقد ترجمها بلاشير ـ ماسنو إلى الفرنسيّة (باريس، ١٩٥٨)، ص٩٩. ويمكن أن نجد روايات أخرى حول الموضوع في "ألف ليلة وليلة" وفي حكايات أخرىٰ مماثلة.

26 «ومن طريف ما جرى في آمتحان الأطبّاء، أنه أُحضر إلى سنان رجل مليح البزّة والهيئة ذو هيبة ووقار. فأكرمه سنان على موجب منظّره، ورَفَعَه، وصار إذا جرى أمرُ التفت إليه.

«ولم يزل كذلك حتى أنقضى شغله في ذلك اليوم. ثمّ التفت إليه سنان، فقال: "قد أشتهيتُ أن أسمع من الشيخ شيئًا أحفظه عنه، وأن يذكر شيخَه في الصناعة!".

«فأخرج الشيخ من كُمَّه قرطاسًا فيه دنانير صالحة، ووضعها بين يدّي سنان، وقال: "ما أُحسِن أن أكتب، ولا أقرأ، ولا قرأتُ شيئًا جملةً الله ولا عيال، ومعاشي دار دائرة، وأسألك ألا تقطعه عنَّي ا".

«فضحك سنان، وقال: "على شريطة الا تهجم على مريض بما لم تعلم، وإلا تُشير بفَصْدِ ولا بدواء مُشهِل، إلا لما قَرَب من الأمراض".

«قال الشيخ: "هذا مذهبي مذ كنت!"».

كتاب "إخبار العلماء بأخبار الحكماء"، تحقيق أحمد ناجي الجمالي ومحمّد أمين الخانجي، مطبعة السعادة، القاهرة، ١٣٢٦هـ.

[ويسترسل أبن القفطى في روايته:

دثم أُحضِر إليه [إلى سنان] غلامٌ شابٌّ، حسن البزّة، مليح الوجه، ذكيّ. فنظر إليه سنان، وقال: "على مَن قرأتَ؟"؛

«قال: "علىٰ أي ا"؛

لاقال: "ومن أبوك؟"؛

«قال: "الشيخ الذي كان عندك بالأمس!"؛

«قال: "نِعمَ الشيخ! وأنت على مذهبه؟"؛

«قال: "ثُعَم"،

«قال: "لا تتجاوزه!".

«وأنصرف مصاحبًا».

"إخبار العلماء..."، طبعة مصوّرة بالأوفست (القاهرة: مكتبة المتنبي، د. ت): ١٣٠ و٢١٦.

27 راجع كتاب أو. شبيس "كتاب التشويق الطبّي من الأدبيّات العربيّة حول تأديب [تعليم] الأطبّاء" (بون، ١٩٦٨)، وكتاب إ. س. طشقندي "ترجمة كتاب التشويق الطبّي" (بون، ١٩٦٩).

28 راجع مقال ه. شيرگز "الوضع الطبّي في القرون الوسطى العربيّة واللاتينيّة" المنشور في ١١٨ـ١١٨، وكتابه "تمثّل المنشور في ١١٨ـ١١٨، وكتابه "تمثّل الطبّ العربي من خلال القرون الوسطىٰ اللاتينيّة" (فيسبادن، ١٩٦٤).

القصل الماشر

الأندلسيّون ... والفيّ والأدب

- * الفن
- * الأدب اللحمي
- الشعر الغنائي



الفصل الماشر

الأندلسيّون ... والفيّ والأدب

تشم العلاقات العلميّة، المتبادلة بين الشرق والغرب، في معظم الحالات، بمعالمَ متسلسلةٍ تاريخيًّا، تُمكّننا _ إن وُجدت _ من تحديد ترابطها بعضها ببعض، بينما لم يقع الأمر ذاته في مواضيع الأدب والفنّ، ذلك أنّ اقتباس الموضوعات والأفكار المعروفة في نواةٍ ثقافيّة مجاورة، يتحوّل إلى "إبداع جديد" يُكيِّفها مع حساسيّة "المثقّفين" الجُدُد، حتّى ليصعُب التعرّف عليها، عمليًّا، من قبل مؤلِّفيها الأوائل! ويُفسّر لنا هٰذا تعقّد بعض المشكلات، كتلك التي تتعلّق بأصل ما هو ملحميً وغنائيّ في عالم الغرب في القرون الوسطى، وما قلم يكون نشأ من التفاعلات بين العالم العربيّ وبين العالم الرُّومنثيّ من خلال إسبانيا.

رأينا، فيما تقدّم [من الفصول]، كيف أدخل المستعربون إلى الغرب موجةً أولى من المعارف العلميّة في القرن العاشر [٤ هـ]. ولكن من المرجّح أنّ الفضل يرجع إليهم أيضًا في نقل أفكار شرقيّة معيّنة تتعلّق بالدين والأدب؛ ذلك أنه لم يكن عبثًا أنّ المستعربين كانوا، منذ مطلع القرن التاسع، وبحسب شهادة ألفارو القرطبي Alvaro de Córdoba الجدليّة، يقرؤون العربيّة أفضل من قراءتهم

اللاتينيّة، مُشَكِّلين جسرًا فكريًّا حقيقيًّا بين العالمين اللذين كانا يتعايشان آنذاك في الأندلس! ولٰكن يجدر تجاوز ما في هذه الشهادة الجدليّة، إلى الاعتقاد بأن القارو القرطبي كَتَب بالعربيّة أحيانًا ، وأنّ سِفْر المزامير Safterio قد تُرجِم إليها، وأنه كانت تُقرأ بالعربيّة كتب دينيّة مسيحيّة على وجه الخصوص، ممّا يستدعي القول بأنّ الكتب الدينيّة الإسلاميّة كانت مقروءة أيضًا [من قبل المستعربين]، وبأنه عن هذه الكتب _ وعلى وجه التحديد من استعمال كلمة "اتّخذ" (adoptar) إشارة إلى العلاقة القائمة بين الله والمسيح، في القرآن " _ أمكن نشوء [ما سُمّي] بِدْعة "التبيّي"، التي نادى بها إيلياندو الطليطلي وفيلكس دي أورْخِل، والتي ولّدت

* أَمتلات شهادة المستعرب ألفارو القرطبي (ق ٣هـ/ ٩م) بالحرارة ــ وقد تردّدت فيما بعدُ على السنة المؤلّفين ــ وهي تتحدّث بجلام عن ولع النصارى الإسبان بالأدب العربي... يقول:

دَاِنَّ إِخُوانِي فِي اللَّمِن يَجِدُون للَّهَ كَبَرَىٰ فِي قراءة شعر العرب وحكاياتهم، ويُقْبِلُون على دراسة مذاهب أهل الدين والفلاسفة المسلمين، لا ليردوا عليها وينقضوها، وإنما لكي يكتسبوا من ذلك أسلوبًا عربيًّا جميلًا صحيحاً!

«وأين تجد، الآن، واحدًا _ من غير رجال الدين _ يقرأ الشروح اللاتينيّة التي كُتبت على الأناجيل المقدّسة؟ ومَن _ سوى رجال الدين _ يعكف على دراسة كتابات الحواريّين وآثار الأنبياء والرسل؟

«يا للحسرة! إنّ الموهوبين من شبّان النصارى لا يعرفون اليوم إلّا لغة العرب وآدابها، ويؤمنون بها ويُقْبِلون عليها في نهم. وهم يُنفقون أموالًا طائلة في جمع كتبها، ويُصرِّحون في كلّ مكانٍ بأنّ لهذه الآداب حقيقةً بالإعجاب. فإذا حدَّثتَهم عن الكتب النصرانيّة أجابوك في آزدراء بأنها غير جنيرةٍ بأن يصرفوا إليها آنتباههم.

«يا للألم! لقد أنسِي النصارى حتى لغتهم، فلا تكاد تجد، بين الألف منهم، واحداً بستطيع أن يكتب إلى صاحب له كتابًا سليمًا من الختابة في العرب، فإنك واجدً فيهم عددًا عظيمًا يُجيدونها في أسلوب منمَّق، بل هم يتظمون من الشعر العربي ما يفوق شعرَ العرب أنفسهم فتًا وجمالًا...».

بالنثيا: "تاريخ الفكر الأندلسي": ٤٨٥ و٨٦.

** وردت، في هٰذا الشأن، لفظةُ "أَخَذ" في القرآن الكريم ستّ مرّات: الآية ١٦٦ من سورة البقرة، والآية ٨٦ من سورة والآية ٨٦ من سورة بونس، والآية ٨٦ من سورة بريم، والآية ٢٦ من سورة بونس، والآية ٩١ من

كثيرًا من القلق لدى شارلمان [اعتمدنا بشأن اسمه اللفظة المالوفة عند القارئ العربي]. ولا مجال للشكّ على الرغم من أضطهاد العناصر المتحمّسة الذي بدأ عام (٨٥٠م [٣٣٦ه]) عن أنّ أنتقال الأفكار المكتوبة لم يتوقّف لحظة واحدة بين شطرَي إسبانيا المسلم والمسيحي، وأنّ الأمر ذاته قد وقع، فيما يبدو، في شأن اليد العاملة المتخصّصة.

لالفتي:

تُشكّل هٰذه المعطيات مؤشّراتٍ جمّة أخرى ينبغي إضافتها إلى تلك التي عرفناها، آنفا، حول تأثير الفنّ الأندلسي، إمّا مباشرة، وإمّا عن طريق المستعربين. وإذا تركنا جانبًا الكنائس المشيّدة في ليون، المملكة التي كان فنّ المستعربين فيها يرجع إلى ما قبل مرحلة الفنّ المسمّىٰ بـ"الرّوماني románico" [أي قبل القرن الحادي عشر]، وأتسم بصفاتٍ خاصّة، فإنّ كثيرًا من العناصر التي استعملها المعماريّون القرطبيّون ظهرت، بعدئذ، في الصروح الفرنسيّة الأوّليّة المبنيّة على طراز الرّومان. من ذلك، مثلًا، الأفاريز المكوّنة من بلاطاتٍ بارزة فوق مُقَرنصاتٍ حجريّة، والمقرنصات ذات الفُصوص، والعَقْد [القوس] متعدّد الفُصوص الذي يظهر على نحو متماثل في "بوّابة الصاغة" في كومپوستيلا وفي دير الرهبنة الكلونيّة في شاريتيه الواقعة على نهر اللوار]، والزخرفة ذات التلوين المتناوب، والقباب المحلّاة بالعروق والتقاطعات، والعقود في شكل حَدوة حصان، المتناوب، والقباب المحلّاة بالعروق والتقاطعات، والعقود في شكل حَدوة حصان، ذات الأصل القوطي الغربي، ولكنها انتشرت في أرجاء الغرب عن طريق فنّاني الأندلس.

→ سورة المؤمنون، والآية ٣ من سورة الجنّ. وتنطوي جميعًا علىٰ نَفْي صريح وقاطع للاَتّخاذ (اَتّخاذ ولله)، نذكر منها: ﴿وقالوا اَتّخذ الله ولله سبحانه..﴾ البقرة؛ ﴿قالوا اتّخذ الله ولله سبحانه هو الغنيّ..﴾ يونس؛ ﴿ما اتّخذ الله من ولد وما كان معه من إله..﴾ المؤمنون. ويفيد الأستاذ نهاد رضا بأنّ نشوء ما شمّي بدعة التبنّي ـ كما ورد في النصّ أعلاه ـ ربّما يجد تبريره في اعتماد المعنى الغالب للعلى على على وهو التبنّي. وهذه بدعة من المنظور الكنسي.

ويبدو أنّ هؤلاء كانوا ينتقلون في الدول المسيحيّة لدى ممارسة صنعتهم، فقد كان هناك ورشات متجوّلة من النحاتين، مثل ورشة "معلم الغزالات" التي آشتغلت في منطقة اللوار الأوسط ما بين ١٠٣٠_١٠٥٠م [٤٢١ـ٤٤٣هـ]. ويبدو أنّ النقوش النافرة كانت تقلِّد إمَّا المُنَمْنَمات، وإمَّا الأشكال المرسومة على صناديق العاج القرطبيّة، وقد وصلت الموضوعات، ذات الصبغة الشرقيّة المتمثّلة في هذه الصناديق، إلى الغرب مع الزّرابي [السجّادات] الفاخرة المنسوجة في الورشات المحصورة بالدولة في مختلف الممالك الإسلاميّة، أو مع منتجاتٍ ذات صبغة فنيّة أبسط، مثل قطع الشطرنج، والمرايا، والخَزَف... إلخ. وكان المسيحيّون ينقلون العناصر التزيينيّة المعتمِدة بطرازها على الأبجديّة العربيّة والمستخدمة من قبل المسلمين، دون أن يُدركوا طبعًا دلالاتها، وظهر، من ثَمَّ، ما يُسمَّىٰ بـ ductus الميَّز للأحرف "ل _ ع _ أ" (العافية) أو "ل" (الله) أو "ك _ أ" (بَرَكة)... إلخ، والذي آنتشر في أوروبة وآمتد حتى تُخوم الصين، مزيِّنًا علىٰ حدٍّ سواء أشياء دنيويَّة ــ مثل الخارطة الملاحيّة بڤايسيكا _ أو مقدّسة. وأن تكون هذه الأحرف قد فقدت كلَّ قيمة متعلَّقة بالخطّ بين أيدٍ مسيحيّة، فهذا أمرُ مؤكّد، لأننا نجد _ في حالةٍ واحدة على الأقلّ _ أنّ الشهادة في العقيدة الإسلاميّة (لا إله إلّا الله، محمّد رسول الله) قد جُعلت حاشية [تُكلِّل] رأس مريم العذراء.

ولئن كان تأثير المستعربين [النصارى] أمرًا ذا شأن، فالدليل عليه أنّ ديوان "الأمير محمّد" [بن عبد الرحمٰن بن الحكم... القرن الثالث الهجري]، أضطرّ إلى إعلان

يوم الأحد يوم عطلة، لأنّ أمين سرّه الشخصيّ "كوميث بن أنتونيانو" آستنكف عن العمل في هذا اليوم، وتأثّر خطاه بقيّة الموظفين، من مسيحيّين ومسلمين (1). وظلّت العطلة، المُقرَّرة على هذا النحو، نافذةً بعد ذاك، خلال قرنين على الأقلّ.

الأوب الملمى،

يجدر بنا، بناءً على ما تقدّم، أن نعتقد بأنّ هؤلاء المستعربين كانوا يعرفون ليس فقط حكايات الفروسيّة القوطيّة التي أشار ريبيرا إلى وجودها، بل يعرفون أيضًا حكايات العالم العربي، من تلك التي نجدها في "ماسة" أبي تمّام (١٨٨هـ١٣٨٨م)، وفي "أيّام (١٨٨هـ١٣٨٨م)، وفي "أيّام العرب" التي كان قد جمعها القرطبيّ آبنُ عبد ربّه في كتابه "العقد الفريد"، وفي السير (٤)، وفي قصص المغازي والفتوح. وأمّا أن تكون القصص، التي تضمّنتها هذه النصوص، ملحميّة، فهذا أمر قابل للمناقشة؛ ففي نظر زكي المحاسني هي ملحميّة بكهيًا(٤)، مثلها مثلُ حكايات الفروسيّة الواردة في "ألف ليلة وليلة"، كقصّة الملك عمر النعمان (١٤٥هـ١٥)، التي ربّما أثرت في قصّة آلماك ليلة وليلة"، أو حكاية مارتوربيّ (ت ١٤٥م [١٤٥٨هـ])، وقصّة "عجيب وغريب" (١٢٤هـ١٨٠)، أو حكاية زياد دي قينيا الموريسكيّة؛ وهي، في نظر مؤلّفين آخرين، ليست ملحميّة. ولكن رياد دي قينيا الموريسكيّة؛ وهي، في نظر مؤلّفين آخرين، ليست ملحميّة. ولكن ليس من شكٌ في أنّ شعرًا قصصيًّا من هذا النوع قد وُجد. ويشرح اَبن خلدون، ليس من شكٌ في أنّ شعرًا قصصيًّا من هذا النوع قد وُجد. ويشرح اَبن خلدون، بوضوح، في كتابه 'المقدّمة"، السبب في استخدام الموسيقي وأهازيج الزحف في أوقات الحرب، ويُضيف ما شاهده هو شخصيًّا:

«ولقد رأينا، في حروب العرب، من يتغنى أمام الموكب بالشَّعر ويُطرِب، فتجيش هِمَمُ الأبطال بما فيها، ويُسارعون إلى مجال الحرب، وينبعث كلُّ قِرْنِ إلىٰ قرنه. وكذلك زناتة من أمم المغرب؛ يتقدّم الشاعر عندهم أمام الصفوف ويتغنّى، فيُحرِّك بغنائه الجبالَ الرواسي، ويبعث على الاستماتة مَن لا يُظنّ بها، ويُسمُّون ذلك الغناء "تاصُوكَايِتْ". وأصله كلَّه فرحٌ يَحدث في النفس، فتنبعث

عنه الشجاعة كما تنبعث عن نشوة الخمر بما يَحدث عنها من الفرح...»*.

ومعنىٰ ذٰلك أنّ العرب والبربر كانوا يتصرّفون على نحو متماثل في اللحظات الأخيرة قبيل المعركة. ويبدو أنّ سوزومينو يُلمع إلىٰ هٰذه التفاصيل عند حديثه لنا عن الأناشيد التي كان جنود الأمبراطورة زنوبيا ينشدونها، قبل أن يُدوِّن اَبن خلدون أقواله هٰذه بألف سنة.

وقد وجد (4) في الأندلس، منذ وقتٍ مبكّر جدًّا، شعرٌ ونثرٌ قصصيّ تتفاوت شحنتهما الملحميّة، لللله ينبغي لنا أن نفترض أنَّ المستعربين كانوا على دراية بها، مثلماً كان البيزنطيّون والعرب والأتراك في الشرق، تطَّلع كلُّ أمّةٍ منهم على ما ينتجه خيال الأُمّتين الأُخريَين من هذا الأدب. والدليل على ذلك، المعرفة بالإسلام، التي تَشِفٌ عنها أغاني الفروسيّة الغربيّة، حسبما أشار إليه شارل بيللا، وتنحصر، من وجهة النظر المتعلِّقة بالتسميات، في عددٍ من الأسماء، مثل أسماء الكواكب السيّارة الواردة في پارسيڤال ، لولفرام قُون إشنباخ(5)، وأسماء أخرى يمكن أن تتطابق هويّتها مع شخصيّات تاريخيّة، كما هي الحال في شخصيّة مثل "آيكين Aiquin" (الحكم الثاني)، و"ديرامِه Desramé" (عبد الرحمٰن)، و"ألتوماخور Altumajor" (الذي وضعه في التداول توريين الزائف) و"ألماسور Almacur" (المنصور)... إلخ. وأبدًا لا يرد أسم "الله Allah" [بلفظته العربيّة]، إنما يرد، في المقابل، أسم Dios [أي بلفظته غير العربية]، الذي ينبغي للمسلمين أن يتعلّموه من المسيحيّين [١]، حيث إنهم كانوا يُعتَبَرون وثنيّين [أ]. لأنهم "يعبدون في معابدهم محمّدًا" [ا]، ومجموعةً من الآلهة يبرز من بينها "يَرْفُكَّان Tervagan" (الرجيم al-Rayim) [1]. و"أَبُولِين Apolin" (أَبن > آبِن اللعين La in إِن اللعين Aben al-La in وبما أنّ أبولين يُذكِّر بأيولو Apolo، لذلك أدخلوا، بعدئذ، إلى اليانْيَثُون [المعبّد] الإسلاميّ، كلُّ آلهة الميثولوجيا اليونانيّة، أفواجا أفواجا [١]. ويقال عنهم في بعض الأغاني أنَّهم

^{*} أبن خلدون: المقدّمة، تحقيق درويش الجويدي (بيروت: المكتبة العصريّة، ١٩٩٥): ٢٣٧. وقد أرشدني إلى موضع النصّ، في مقدّمة أبن خلدون، القارئ المدمن للتاريخ الإسلامي في المكتبة الظاهريّة بدمشق، الأستاذ محمّد الدسوقي.

يُجِلُّون "وثنًا" يُدعىٰ محمّدًا [1]، ويُشار في "أُنشودة رولان" إلىٰ كتاب يتضمّن الشرع الإسلامي (القرآن) الذي لا بدّ أنه قد عُرف، دونما شكّ، من خلال رهبان سانتيا گو دي كومپوستيلاً".

* من المؤسف أنّ الغرب أصرّ على أن يبني ... على الجهل .. "معرفته" للإسلام، من يوم أن أنتشر هٰذا الدين في مشارق الأرض ومغاربها. فلمّا أندحر الأوروبيّون في حروبهم الصليبيّة، أمام الروح الإسلاميّة التي صمدت في مواجهتهم مئتي عام، ما زادهم أندحارُهم إلّا أفتئاتًا على العرب والمسلمين، فراحوا يختلقون الأباطيل والتُرهات حول الإسلام، فيزدادون بها جهلًا، وقد ملاً ذلك مدوّناتهم، ولم يستطع المفكّرون في عصر التنوير عندهم (القرن ١٨م) أن يخفّفوا من ذلك إلّا قليلا.

ومن المؤسف، ثانية، أنّ الأجيال الجديدة في أوروبة وأمريكا، ما زالت، إلى يوم الناس هذا، تتغذّى من هذه الأضاليل التي يرفضها العقل، ويمجّها الدوق، ويأباها الحدّ الأدنى من المعرفة، وهل أسخف من قوهم إنّ المسلمين لا يعرفون الله، وأنهم يعبدون محمّدًا وآلهةً من أسمائها "الرجيم" و"أبن اللعين"؟!! وليست تبذّل حكوماتهم جهدًا في التصحيح، بدعوى حرّية التعليم والتعلّم!

ونضيف أننا _ ونحن نراجع التجارب الطباعيّة الأخيرة لهذا الكتاب _ اطلعنا على ما يُفيد بأنّ الأمير تشارلز وليّ العهد البريطاني _ المعروف بثقافته العريضة المتنوّعة، وهو من الغربيّين القلائل الذين درسوا الإسلام وعرفوا جوهره _ ألقى، (في ديسمبر/ كانون الأوّل ١٩٩٦)، محاضرة في قاعة "ويلتون بارك" في منطقة ساسكس، حضرها أكاديميّون وزعامات دينيّة بريطانيّة، تحدّث فيها عن فهمه للحضارة الإسلاميّة، التي ترفض الماديّة الغربيّة، مبديًا تقديره لما يُكِنّه التقليدُ الإسلامي من الاحترام العميق للقوانين السرمديّة وللنظام الطبيعي، ودعا إلى التقريب بين الديانتين المسيحيّة والإسلاميّة، فذلك يساعد الغرب في إعادة التفكير في مسألة التفاعل العملي بين الإنسان والبيئة. واستشفّ، في الحضارة الإسلاميّة، نداءً يمكن أن يُزيّن للغرب أتّباع النهج الذي سلكته في المحافظة على «رؤيةٍ متكاملة لقداسة العالم المحيط بنا»!

وكان لا بدّ من أن تُثير هذه المحاضرة جدلًا أتسم بالغضب؛ فقد نشرت الصحافة البريطانيّة تعليقات حولها غلب عليها سوء الفهم والتحامل وأنعدام النزاهة. ومن طريف ما هنالك أنّ بعض ما قيل في هذا الجدل، منح أنطباعًا بأنّ وليّ العهد البريطاني يكاد... يصبح... مسلما ا

أنظر في ذلك: مجلّة "الثقافيّة" (لندن: المكتب الثقافي السعودي)، العدد المزدوج ١٧ و١٨، شوال _ ذو القعدة ١٤١٧هـ (شباط _ آذار ١٩٩٧)، صص: ٢٠ _ ٢٥.

وغنيٌّ عن البيان أنَّ ڤيرنيت، في شرحه أعلاه، يكشف لقارئي الإسبانيّة، عن مدى الجهل والخطا والتجنّي الذي يستغرق بعضَهم في فهمهم للإسلام. أنْ يكون المستعربون قد عرفوا القِصَص العربيّة ذات الطابع الملحميّ فلا مجال المشكّ في هٰذا الأمر، فيما يبدو، وذلك إذا ما أخذنا بعين الاعتبار تأكيد ابن بسّام حول الأذواق الأدبيّة في أنشودة "السِّيد" التي المحنا إليها فيما تقدّم. وإذا ما فكرنا، من جهة أخرى، في أنّ مؤلّف أنشودة البطل القشتالي كان، على الأرجح، أحد المستعربين، وأنّ هؤلاء كانوا يتردّدون على جميع مناطق أوروبة الغربيّة – وهي الأرض الكبرى في أنشودة رولان – خلال ما يزيد على ثلاثة قرون، فلا تبقى سوى شكوك ضئيلة جدًا حول دراية أهل فرنسا، دراية صحيحة تقريبًا، بما كان يجري جنوبيّ البيرينية ".

ولْكن، إذا ما تركنا جانبًا الشهادات القائمة على النصوص، فمن المكن تحليل أوجه الشبه القائمة بين الملحمة العربيّة وملحمة مسيحيّي الغرب، وهي، وإن كانت غير مفرطة، تدلّ على أنه كانت هناك علاقاتٌ بين كلتيهما.

يتّسم الشكلُ العروضيُّ المستخدم بأنه متساهلُ، على حدُّ سواء، في كلُّ من الملحمة العربيّة والملحمة القشتاليّة، خلافًا من ثَمَّ لما هو عليه في الشعر الغنائي.

* يجدر التنويه بأنّ الحملات الصليبيّة الثماني آمتدّت من القرن الحادي عشر إلى القرن الثالث عشر (م)، ويوجه التحديد من ١٩٦١م إلى ١٢٩١م. ومن المعروف أنّ "أنشودة رولان" ترجع إلى نهاية القرن الثاني عشر (حوالي ١١٧٠م)، أي إلى زمن يتوسّط هذه الحملات تقريبًا، وهي أهمّ ملاحم الوقائع، رغم ما تتسم به من بدائية.

ومَن يدرس هٰذه الملحمة ونظيراتها يُدركُ تمامًا أنها تستهدف التعبئة المعنويّة للعامّة، ولاسيّما الفرسان اللين كانوا أُمّيّين، وذٰلك عن طريق المنشدين الجوّالين. فكلّ ما يرد فيها من معلومات حول الإسلام مناقضٌ تمامًا للحقيقة والواقع.

ويقينًا أنَّ مثل لهذه الدعاوى المغرضة تنهار تلقائيًا في عصر أنتشار المعلومات، وإن عَمِلَ بعضهم على الكيد بسبل أخرى.

ونشير، أيضًا، إلى أنَّ الشاعر السوري نهاد رضا قد أدرج _ في الجزء الأوَّل "إشراقات درويش مولوي" les Illuminations d'un derviche tourneur) من ملحمته الشعريّة باللغة الفرنسيّة: "ملحمة العهد المعاصر" L'Epopée de l'époque contemporaine" _ نشيدًا خاصًا بعنوان "أناشيد الوقائع les chansons de geste"، وهي التسمية ذاتها لهذه الملاحم، يفضح فيه لهذه الأضاليل وتهافتها.

فالتعارض بين الرجز⁽⁶⁾ والقصيد شبية بالتعارض القائم بين عمل راوية الشعر وعمل الإكليروس. فعلى وزن الرجز، نُظمت، بالضبط، أرجوزة أبن عبد ربّه (٤٤٥ بيتًا شعريًّا)، التي روت حملة عبد الرحمٰن الثالث ضدّ المسيحيّين، بينما استخدم أبن درّاج القَسْطُلِي شكل القصيد لوصف غارات المسلمين على الممالك [المسيحيّة في] شمال إسبانيا، وليتغنّى باستيلاء المنصور على سانتيا گو دي كومپوستيلا، وفيما بعد صيغت نثرًا، وأدرجت في وقائع أخبار بعض المؤرّخين مثل اَبن عِذاري.

وليس يُفترض في البطل أن يكون أنموذجًا في الوسامة. فكتاب المعارك (⁷⁾ يقدّم لنا عليًّا على شكل رجل بَطِين، أصلع، قصير الساقين. وفي المقابل، لا بدّ أن تكون يداه جميلتين، ومن هنا كان النعتُ "ذو اليدين البيضاوين" الذي نجده في العديد من أناشيد الفروسيّة وفي أنشودة رولان (البيتان ٢٢٤٩ و٢٢٥٠):

علىٰ صدره، ما بين التَّرقُوتَين شبك يديه الجميلتين

وإنّ تدريب الفارس لَيتطلّبُ ممارسة الرياضات، ولا سيّما الصيد بالبُزاة (8)، ومزاولة تسلياتٍ ملائمة لحفظ يقظة النفس، مثل لعبة الشطرنج (9). وقد أشرنا، من قبل، إلى الأصل الشرقيّ للصيد بالبُزاة ولعبة الشطرنج، ممّا يجعلنا نكتفي بأن نُضيف أنّ الفونسو العاشر أمر بتأليف مصنّف حول لعباتٍ مختلفة في الشطرنج، وأنّ رقعة الشطرنج وقِطعه يرد ذكرها مرارًا وتكرارًا في الملحمة، بعدما لعبت دورًا تاريخيًّا في الحياة الواقعيّة؛ فقد كانت مباراةً، خسرها ألفونسو السادس أمام الوزير الإشبيلي أبن عمّار، هي التي أضطرّته إلى الجلاء عن الأراضي التي كان يحتلّها (10).

* لهٰذه الحادثة حكاية جديرة بأن نُدرجها هنا لأهمّيّتها، وقد رواها عبد الواحد المراكشي (ت ١٤٥هـ/ ١٢٥٠م)... يقول:

وولم يزل المعتمِدُ [بن عبّاد، ملك إشبيلية] يُعِدَّ [أبنَ عمّار] لكلِّ أمرٍ جليل، ويؤهّله لكلِّ رتبةِ عالية. وكان آبن عمّار ـ مع هذا ـ لا يُناط به أمرٌ إلّا أضطلع به وكان فيه كالسكّة المحمّاة. وأشتُهر أمره ببلاد الأندلس، حتّىٰ كان ملك الرُّوم الأدفنش [ألفونسو السادس] إذا ذُكِر عنده أبنُ عمّار قال: "هو رجل الجزيرة!".

→

ويمتطي البطل في الملاحم الإسبانيّة والفرنسيّة صهوة حصان، يتسمّىٰ بآسمٍ

→ «وكان آبن عمّار هو الذي ردّه عن قَصْدِ إشبيلية وقرطبة وأعمالها؛ وذلك أنه خرج في جيوش ضخمة يقصد بلاد المعتمد طامعًا فيها. فخافه الناس، وآمتلات صدور أهل تلك الجهة رُعبًا منه، وتيقّنوا ضعفهم عن دفاعه. فتولّىٰ آبنُ عمّار ردّه بألطف حيلةٍ وأيسر تدبير؛

«وذلك أنه أقام "سُفْرة شطرنج" في غاية الإتقان والإبداع، لم يكن عند ملك مثلًها، جعل صُوَرها من الأبنوس والعود الرطب والصندل، وحلها بالذهب، وجعل أرضها في غاية الإتقان.

«فخرج من عند المعتمد [في إشبيلية] رسولًا إلى الأدفنش، فلقيه في أوّل بلاد المسلمين، فأعظم الأدفنش قدومه، وبالغ في إكرامه، وأمر وجوه دولته بالتردَّد إلى خِبائه والمسارعة في حوائجه. فأظهر أبنُ عمّار تلك الشّفرة، فرآها بعضُ خواصٌ الأدفنش، فنقل خبرها إليه. وكان العِلْج _ أعني الأدفنش _ مولعًا بالشطرنج، فلمّا لقى اَبنَ عمّار سأله: "كيف أنت في الشطرنج؟".

«وكان آبن عمّار فيه طبقةً عالية، فأخبره بمكانه منه. فقال له: "بلغني أنَّ عندك سُفرة في غاية الإتقان!".

وفقال أبن عمّار: "تعم("؛

«فقال: "وكيف السبيل إلى رؤيتها؟"؛

«فقال أبن عمّار لترجمانه: "قل له: أنا آتيك بها، على أن ألعب معك عليها، فإن غلبتني فهي لك، وإن غلبتك فلي حُكمي!"،

وفقال له الأدفنش، "هَلُّمُّها لننظر إليها".

وفامر أبنُ عمّار مَن جاء بها. فلمّا وُضعت بين يدي العِلْج، صلَّب وقال: "ما ظننتُ أنَّ إتقان الشطرنج يبلغ إلى هذا الحدّا"، ثمّ قال لأبن عمّار: "كيف قلت؟"، وفاعاد عليه الكلام الأول.

«فقال له الأدفنش، "لا ألعب معك علىٰ مُحكم بجهول لا أدري ما هو، ولعلَّه شيءٌ لا يُمكنني!"،

«فقال أبن عمّار: "لا ألعب إلّا علىٰ لهذا الوجها"، وأمر بالسُّفرة فطُويت.

«وكشف آبن عمّار سرّ ما أراده لرجالٍ وثق يهم من وجوه دولة الأدفنش، وجعل لهم أموالاً عظيمة على أن يؤازروه على أمره، ففعلوا. فتعلّقت نفسُ العِلْج بالشّفرة، وشاور خاصّته فيما رسمه آبن عمّار، فهوّنوا عليه، وقالوا، "إن غلبتَه كانت عندك سفرة ليس عند ملكِ مثلُها، وإن غلبك فما عساه أن يحتكم؟". →

خاص ويمتاز بذكاء غير عادي، ولكلا السِّمَتين مثيلُهما العربي. فمثلًا، بايار، حصان رينو دي مونتابان:

الذي لا يُهمَلِج ولا يُخضِر بل يطير أسرعَ من الصقَر ۗ

→ «وقبّحوا عنده إظهارَ الملك العجزَ عن شيءٍ يُطلب منه، وقالوا له: "إن طلب أبنُ عمّار ما لا يُمكن فنحن لك برده عن ذلك".

«ولم يزالوا به حتّىٰ أجاب. وأرسل إلىٰ أبن عمّار، فجاء ومعه السُّفرة.

«فقال له: "قد قبلتُ ما رسمتَه!"؛

«فقال أبن عمّار: "فأجعل بيني وبينك شهودًا _ أسماهم له _ فامر الأدفنش يهم فحضروا.

«واَفتتحا يلعبان. وكان آبنُ عمّار _ كما ذكرنا _ طبقةَ بالأندلس، لا يقوم له أحدٌ فيها. فغَلَبَ الأدفنشَ غلبةً ظاهرةً لجميع الحاضرين، ولم يكن للعِلْج فيها مطعن. «فلمّا حقّت الغَلَبة، قال له آبن عمّار؛ "هل صحّ أنَّ لي حُكمي؟"؛

«قال: "نعم! فما هو؟"،

«قال: "أن ترجع من ههنا إلى بلادك!".

«فاسودٌ وجه العِلْج، وقام وقعد، وقال لخواصه: "قد كنت أخاف من هذا حتَّىٰ هُوَنتموه علىّ، في أمثال لهذا القول!".

«وهم بالنكث والتمادي لوجهه، فقبّحوا ذلك عليه، وقالوا له: "كيف يجمُل بك الغدر وأنت ملك ملوكِ النصارئ في وقتك؟!".

«فلم يزالوا به حتّىٰ سَكَن، وقال: "لا أرجع حتّىٰ آخذ أتاوة عامين خلاف هذه السنة!"،

«فقال آبنُ عمّار: "هٰذا كلّه لك!"؛ وجاءه بما أراد.

«فرجم، وكفّ الله بأسه، ودفعه بحوله وحُسن دفاعه عن المسلمين.

«ورجع أبنُ عمّار إلى إشبيلية، وقد أمتلأت نفس المعتمد سرورًا به..

"المعجب في تلخيص أخبار المغرب"، تحقيق محمّد سعيد العريان وآخر (القاهرة: الكتبة التجاريّة الكبرى، ١٩٤٩)، ١٩١٩.

وقول ثيرنيت: إنّ ابن عمّار استطاع، بفوزه في مباراة الشطرنج، أن يضطرّ الفونسو السادس إلى الجلاء عن الأراضي التي كان يحتلّها... لعلّ صوابه: أنه ردّه عن قصده في اَجتياح أراضي إشبيلية وقرطبة.

* هَمْلَج البُرْذُون؛ مشئ مِشيةً سهلةً في سرعة؛ وأَخْضَر الفَرَسُ؛ أَشتدٌ في عدوه.

إنّ بايار، مثل أَبْجَر (ولنلاحظ، عَرَضًا، التماثل الصوتي بين الاسمين)، حصان عنترة، يفرّ في أواسط الأرض، نحو [منطقة] الأردين، منذ مات سيّده، كي لا يقع في يد أيّ سيّد آخر، ولكن قبل ذاك وُضع جثمان عنترة، على غرار جثمان "السّيد"، على ظهر الجواد إرهابًا للعدوّ. وكذلك حين يشرح جيرارد دي ڤيان لحفيده إيمري لماذا يجب عليه الامتناع عن قتل شارلمان، فإنه يُذكّر بنصائح عنترة لابنه غضبان الذي يرغب في قتل خسرو والاستيلاء على العرش، موضّحًا له بأنّ الملكيّة من الحقّ الإلهى.

وللسيوف _ التي بها تُسدَّد ضرباتٌ عظيمةٌ تشطر الخصم نصفين _ هنا أسماؤها الخاصة، مثلها مثل الجياد. ومن هذه الأسماء التي تبدأ بالمقطع اللفظي "Du" (دورندال، في أُنشودة رولان) ما قد يدفع إلى الاعتقاد بوجود أصل اشتقاقي عربي [ذو]. وفي ختام المطاف يفوز رولان بالسيف دورندال بعد انتصاره على يومون، وفق ما ورد في أُنشودة أسپرومون؛ وبما أنّ "حارث الظالم" في سيرة عنترة يعجِز عن كسر سيفه على صخرة، تفاديًا لوقوعه بين يدي العدو، فالصخرة، بالعكس، هي التي تنفلق دون أن تَثْلَم السيف. ويحصُل الشيء ذاته للسيد [فيما يخصّ الفوز بسيف الخصم]؛

أنتصر في لهذه المعركة من أقترنت ولادته بحسن الطالع على النبيل دون ريمون لقد أقتاده أسيرًا وغنم كولادا الذي يُساوي أكثر من ألف مارك وقتل بوكار منيا البحار وغنم تيثون وغنم تيثون الذي يُساوي ألف مارك ذهبى وغنم تيثون

وعلىٰ نحوِ مشابه، حصل "محمّد" على السيف المشهور "ذي الفقار"، بمقتل

صاحبه، الوثني العاص بن مُنَبِّه، في معركة بَدْر. وفي أحيان أخرى، يتلقّى البطل السيف مكافأة له على بلاثه الحسن. فأيمري، مثلًا، يُعطي ابنه بوقون سيف گريب لابيل، وبهدي "السيد" سيفًا لكلّ صهر من أصهاره (الأبيات ٢٠٩٠-٢٠٩٣)، مثلما أهدى محمّد السيف ذا الفقار لصهره علي خلال معركة أُحُد. ويدلّ المشهد، الذي تُقدَّم فيه الهديّة، على أنّ الضربات القاصمة ليست مقتصرة على الفروسيّة الغربيّة، بل نجدها ممثّلة جيّدًا في الأدب الشعبيّ العربيّ.

هناك صنف آخر من أوجه الشبه، يتمثّل في تلك التي تُشير إلى مفهوم الحرب المقدّسة، الذي تسرّب، عن طريق التأثير الإسلامي [الجهاد]، إلى العالم المسيحى، وما زال يتجلَّىٰ في عبارات أوربان الثاني لدىٰ الدَّعوة (١٠٩٥م [٨٨٨هـ]) إلى الحملة الصليبيّة الأولى: «مَن يُقتّل في هٰذه الحملة حبًّا بالله وبإخوانه، فلا مجال للشكّ إطلاقًا في أنه سينال الغفران عن آثامه، وسينعم بالحياة الأبديّة، بفضل واسع رحمةِ إلهُنا». وهذه الفكرة عينها، نقع عليها، على حدٌّ سواء، في "قصيدة السّيد" وفي "أنشودة رولان". ويمكننا قول الشيء ذاتِهِ فيما يتعلّق بموضوع الرسالة التي يُطلب فيها من المرسل إليه أن يَقتُل حاملها، ويرد في Beuve de Hautone، وفي Infantes de Lara، وفي أسطورة رودريگو، وفي الرواية العربيّة المتعلّقة بالشاعر الْمُتَلَمِّس الذي أوفده الملك عمرو بن هند (ت حوالي ٥٦٨م [أي قبل البعثة النبويّة]) إلى حاكم البحرين، فعمد إلى الفرار، آرتيابًا منه في مضمون الرسالة. أمّا أبن أخته طَرَفة، الذي كان يحمل رسالةً مماثلة، فقد أنجز مهمّته... وتمّ إعدامه (11). وكذلك الصراع بين الأب والآبن _ الذي يظهر في الرواية الفارسيّة، حيث يَقتل رستم في مبارزة فرديّة آبنه زُهراب دون أن يعرف ذلك _ يظهر ثانية في أساطير هيلْدِبْرانْد وآليبُرانْد الجرمانيّة، وفي أسطورة كيلسامور وكارتون السلنيّة... إلخ، كما أنّ آستخدام العلوم الخفيّة وتدخُّل الملائكة بوصفه عنصرًا أدبيًّا، يتردّدان في أساطير الفروسيّة في شمال جبال البيرينيه كما في جنوبها.

وتستحق أن تُذكر، على حدة، الوقائعُ المتعلّقة بالتنّينات الطائرة، التي كثيرًا ما تتصدّىٰ لكبار الفرسان المبارزين، والتي قد تكون لها مسوّغاتها التاريخيّة، إذا

ما فكرنا في القوّة الرافعة التي يمتلكها الهواء الساخن، وفي أنّ الطيّارات الورقيّة كانت معروفة إبّان القرون الوسطى، فعلى سبيل المثال، كانت بيارق المغول في معركة ليكنيتر ضدّ الألمان (١٢٤١م) تخفُق في الأجواء وتتحكّم بها الحبال، وحين زار كارلو الخامس ميونيخ عام ١٥٣٠م آستُقبل بهذا النوع من البالونات.

وهنالك موضوعٌ ذو أهمَّيّة خاصّة، وهو موضوع الكأس گرال graal [المقدّسة]. الذي يظهر، بحسب قول مارتان دي ريكر، مثلًا في اللوحات الجداريّة في الكنائس القَطَلونيّة في القرن الثاني عشر [٦ هـ]، وتبدو فيها العذراء «حاملة الكرال المكتنفة بالأسرار، أو الكوب النوراني الذي طالما لازمها في الرسوم الحائطيّة الرُّومانيّة الطراز»، وأقدمها جميعًا اللوحة الموجودة في كنيسة سان كليمنته دي تاهول (١١٢٣م)، حيث تُمثّل الكرال في شكل إناء أو وعاء يبتّ أشعّة من نور، مثلما تُصدِر كأس كرال كريتيان "أَلَقًا عظيما" (البيت ٣٢٢٦ [من الملحمة]). هذه النظريّة، التي يجوز لنا أن نعتبرها تقليديّة، قد وُضِعت موضعَ الشكّ حديثًا من قبل بوليت دوڤال. فهي ترىٰ أنَّ التأثيرات العرفانيَّة والباطنيَّة للمسيحيَّة البدائيَّة، والتي أنضمَّت إلى المعتقدات الشيعيَّة والتنجيميّة التي كانت قائمة في الأندلس حوالي العام ألف، قد أثَّرت في المعتقد الديني للمستعربين، وأنعكست من ثُمَّ في بعض منمنمات الورعين Beatos وفي الرسوم الرُّومانيّة الطراز في كنائس البيرينيه، وتُعَدّ من بينها في المقام الأوّل كنيسة تاهول. وإذا أخذنا بهذا التعليل، فقد يكون وجه المرأة، الممثّل مع الكأس گرال، هو وجه مريم المجدالية، لأنه لم يُعرف عن العذراء أبدًا أنها حملت القربان المقدّس للربّ، أمّا مريم تلك، فقد قدّمت للمسيح وعاءً يحتوي عطورًا (زيتًا) أو مراهم. وإذا كانت الكأس كرال في هذه التمثّلات البدائيّة تُصدر أشعّةً منيرة فيمكن تفسير ذلك، آخذين بعين الآعتبار السّمة العجيبة التي يتّصف بها الزيتُ والخمرة في النصوص المقدّسة، ومن ضمنها القرآن [بالنسبة إلى الزيت فقط]. فالزيت _ بوصفه رمزًا للنور _ ورد في القرآن: ﴿الله نُورُ السَّمُواتُ والأرض، مَثَلَ نورِهِ كمشكاةٍ فيها مصباح، المصباح في زجاجةٍ، الزجاجةُ كأنها كوكب دُرِّيٌّ يوقد من شجرةٍ مباركة، زيتونةٍ لا شرقيّةٍ ولا غربيّة، يكاد زيتُها يُضيء ولو لم تَمْسَسْه نارً، نورٌ علىٰ نور، بهدى الله لنوره من يشاء كه ..

أمًّا في الشعر الصوفي، فإنّ الكأس التي تضمّ الخمرة تمثّل الألوهية. وخير مثال على ذلك ما يقوله المتصوّف المصري، أبنُ الفارض (٥٧٦-١٣٣هـ/ ١١٨١-١٢٣٤م)، في قصيدته الخمرية المشهورة:

شَرِبْنا علىٰ ذكر الحبيب مُدامةً سكرنا بها من قبل أن يُخلَق الكرْمُ لهَا البدرُ كأسّ، وهي شمسٌ، يُديرها هلالَ، وكم يبدو ـ إِذَا مُزجت ـ نجمُ! ولولا شذاها ما آهتديتُ لِحانِها، ولولا سَناها ما تصوَّرها الوهمُ يقولون لي: صِفْها، فأنت بوصفها خبيرٌ. أجل! عندي بأوصافها عِلْمُ صفاءً، ولَّا ماءًا ولطفُّ، ولا هوا! ونورُ، ولا نارًا وروحٌ ولا جسمُا ۗ "

ولْكننا نجد أيضًا أمثلةً أسبَقَ زمنًا، وأندلسيَّة، اَستطاعت أن تؤثَّر في مفاهيم الفنّانين المستعربين، فمثلًا، [أبو محمّد] آبن السِّيْد البَطَلْيَوْسي (٤٤٤ـ٥٢١هـ/ ١١٥٢ ـ ١١٢٧م)، الذي أقام مدّةً طويلة في سرقسطة، يُردّد قائلًا:

يا رُبُّ ليلِ، قد هتكتُ حجابَهُ ﴿ بزجاجةٍ وقَّادةٍ كالكوكبِ الْمُ ***

ويقول لنا حسام الدولة بن رَزِين إنَّ الخمرة شبيهة بالشمس، و: إذا شعشعت في الكأس خِلتَ حَبابَها لآلئ قد رُفِّعْنَ في لَبَّة الشمس ****

كان هذا الصنف من التشبيهات والصُّور معروفًا جيِّدًا في [مدن] تُطيلة، وسرقسطة ولاردة وبلاخوير... إلخ، في بدايات القرن الحادي عشر ٥٦ هـ]، حين

^{* ﴿} ويضربُ الله الأمثالَ للناس، والله بكلِّ شيء عليم، سورة النور: ٣٥.

^{**} ديوان آبن الفارض: ١٤٠ و١٤٢.

^{***} آبن بسّام الشُّنْتريني "الذخيرة في محاسن أهل الجزيرة"، تحقيق الدكتور إحسان عبّاس، ط ٢ (بيروت: دار الثقافة، ١٩٧٩)، القسم الثالث: ٨٩٢.

^{**** &}quot;الذخيرة..."، القسم الثالث، ١١٤.

أضطر الطبيب والأديب القرطبي أبن الكتّاني (12) (ت ٤٢٠هـ/ ١٠٢٩م)، بسبب الحرب الأهليَّة (الفتنة [البربريَّة])، للَّجوء إلى سرقسطة حيث وافاه أجله، وإلى ا التردُّد على البلاطات الملكيّة المسيحيّة في البيرينيه بهذه المناسبة، ونكين له بهذه اللوحة التصويريّة عن الحياة في مقاطعة ناڤارا قبل ألف عام:

«شهدتُ، يومًا، مجلسَ العِلْجَة بنت شائجُه ملك البَشْكَنْس [تُلفظ "الباسك" اليوم]، زوج الطاغية شانجه بن غرسيه بن فرذلند لبعض تردُّدنا عن ثغرنا إليه في الفتنة (13)، وفي المجلس عدّة قَيْناتٍ مسلمات من اللواتي وهبهن له سليمان بن الحكم أيّام إمارته بقرطبة. فأومأت العلجةُ إلى جاريةِ منهنّ، فأخذت العود وغنّت بلذه الأبيات:

أصار فؤادي فرقتين؛ فعنده فريق، وعندي للسياق فريقٌ

خليليًا ما للربح تأتي، كأنما يُخالطها عند الهُبُوب خَلُوقُ أم الريخ جاءت من بلادِ أَحِبْتي فأحسبها ريحَ الحبيب تسوقُ؟ سقىٰ الله أرضًا، حَلَّها الْأغيدُ الذي لِتَذكاره بين الضَّلوع حَريقُ

«فأحسنت وجوَّدتْ. وعلى رأس العلجة جارياتٌ من القوّامات، أسيرات كأنهن فِلْقات قمر. فما هو إلّا أن سمعت إحداهنّ الشعرَ، فأرسلت عينيها كأنهما مزادتان.

«فرقَقْتُ لها وقلت: "ما أبكاكِ؟"؛

«قالت: «هٰذا الشعر لآبي، فسمعتُه فهيّج شجوي!"؛

«فقلت لها: "يا أمةَ الله، ومَن أبوك؟"؛

«قالت: "سليمان بن مهران السرقسطى، ولي في هٰذا الإسار

مدّة، ولم أسمع لأهلي بعدُ خبرا!".

[«فما جزعتُ علىٰ شيء جزعى عليها يومئذ»] "".

وذلك ما يحملنا على أن نفترض أنّ آبن الكتّاني قد حمل معه كتبه إلى

ترد الأبيات ثانية، أدناه.

^{** &}quot;الذخيرة..."، القسم الثالث: ٣١٨ و١٩.

سرقسطة، ومن جملتها كتاب "تشبيهات أهل الأندلس"، الذي لا بدّ أنه كان كتاب النصوص لتلميذاته، الإِمَاء، وتكثر _ في الفصل المخصّص للخمرة _ تشبيهاتُ هٰذا الشراب بالشمس والنجوم.

فيحقّ لنا، إذن، القول إنه منذ بدايات القرن الحادي عشر [٥ هـ]، وفي الشّمال الإسباني، لا بدّ أنه جرىٰ تمثيل الكأس گرال، مملوءة بالخمرة أو بالزيت، وهي تصدر أشعّة منيرة، حسبما هو مصوّر في اللوحات الجداريّة الأولىٰ ذات الطراز الرّوماني في تاهول.

الشعر الغنائي.

ثمّة نقطة أخرى موضع كثير من النقاش، كانت أصل الشعر الغنائي الرُّومنثي. فمنذ القرن الثامن عشر، كانت قد طُرحت نظريّاتُ متناقضة حول هٰذا الموضوع، وأحدثت انقساماتٍ في اليسوعيّين الإسبانيّين اللاجئين في إيطاليا. فبينما كان الأب خوان أندريس يدافع، في كتابه "أصل الأدب بأكمله، وخطواتُ تقدّمه، ووضعه الحالي"، عن [الرأي القائل] بالأصل العربي لقافية شعر التروبادور ووزنه، وكان يدعمه في أفكاره خُواكين بلا (١٧٤٥-١٨١٧م) و گيرولامو تيرابوتشي، أمين مكتبة دوق مودينا، كان الأب آستبان دي أرتياكا يُفند ذلك بشدة، وفعل الشيء ذاته حين نشر تيرابوتشي عمل گيانماريا باربييري (١٥١٩-١٥٧٤م)، وقام بالخطوة التالية هامر پورگستال في سلسلة من المقالات نُشرت في "الجريدة الأسيويّة" سعى فيها إلى أن يُثبت ما لم يكن من شأنه أن يكون وقتذاك _ حتّى بعد ذلك التاريخ بزمن -

ويضيف آبن بشام: «هكذا وجدتُ خبر هذه الأبيات بخطَّ الفقيه أبي محمد [بن حزم]، ولم يخبر [آبنُ الكتّاني] أنه آمتعض لفك أسر تلك الجارية هنائك، ولا وقَفه الله لشيء من ذلك! وكان تركه لها في الأسر، مع ما أطلعتْه عليه من الأمر، ثمّا يوقد الضلوع ويسكب الدموع(ه، ١٩٦.

نقلنا. في المتن، نصّ الحكاية كاملًا؛ وقد أورده ڤيرنيت _ يقول _ ملخّصًا، عن الترجمة الفرنسيّة التي أنجزها هـ. بيريس مستمدّة من "الذخيرة..." (مخطوطة گوتا).

سوىٰ تخمينات، حسبما أشار إلىٰ ذلك دوزي في ١٨٨١. وشرع الوضع بالتغيَّر، حين نشر م. هارتمان عمله حول الموشحات، وتناول خوليان ريبيرا، في خطابه بمناسبة دخوله الأكاديمية الملكيّة الإسبانيّة، ديوانَ أغاني ابن قزمان (١٩١٢م)، مفترضًا نظريّة متماسكة حول هذه المسألة. وسرعان ما تيسّر له، هٰذه الغاية، الاعتماد على استشهاد مهمّ، ألا وهو ما يُقدّمه ابن بسّام في كتابه "الذخيرة في محاسن أهل الجزيرة". ونظرًا لعدم توافر عناصر إضافيّة يقوم عليها الحُكم، أورد ترجمة هذا الاستشهاد، «إنّ أقل مَن نظم أشعارًا بحسب الاوزان، أو صنّف الموسّحة في

بلدنا، وآخترع لهذا النوع، كان مُقَدَّم بن معافى القَبْري الضرير ((14))، الذي نظمها مستخدمًا أبياتًا قصيرة. غير أنه جعل أكثر لهذه المنظومات في أشكالٍ وزنيّة مهملة، دونما فنَّ دقيق، مستخدمًا أساليب كلام العامّيّ الجاهل واللغة الرُّومنثيّة [عجميّة الاندلس]. وكانت تُسمّى لهذه الجمل العامّيّة أو الرُّومنثيّة "مركزا". بأمثال لهذه الأبيات القصيرة كان ينظم الموشّحة دون أن يصل إلى أشكالٍ كاملة في تركيب القوافي وتلاحمها، ودون أن تُشكّل لهذه الأبيات حقًا عناصر عضويّة من مجمل المقطع» ".

كان يُستخلص من هذا النصّ أنه كان هنالك شكلٌ دَوْدِيٌّ بدائيٌ هو الموشّح، وكان يُطَعّم بكلماتٍ أو أبياتٍ شعريّة باللغة الرُّومنتيّة، ولْكن لم يتمّ التوصّل إلىٰ

* ورد بالإسبانيّة: Mocádem Benmoafa, el de Cabra, el Ciego (مكدّم بن مؤافىٰ...)، وكان حقّه أن يُكتب: Moqádam Ben Mo'afa... فصحّحها لنا الدكتور علي دياب (أستاذ الأدب الأندلسي بجامعة دمشق).

** هٰذه هي الترجمة الدقيقة لنصّ ڤيرنيت الإسباني، وذٰلك حسب ترجمة ريبيرا عن العربيّة! وما عند اَبن بسّام نصُّ يختلف اَختلافًا ما في عباراته، فضلًا عن إيجازه... وهو:

«وأوّل من صنع أوزان لهذه الموشّحات بأفقنا، وآخترع طريقتها .. فيما بلغني .. محمّد بن محمود القَبْري الضرير. وكان يصنعها على أشطار الأشعار، غير أنّ أكثرها على الأعاريض المهملة غير المستعملة، يأخذ اللفظ العاميّ والعجميّ [الرّومنثي] ويُسمّيه "المركز"، ويضع عليه الموشّحة دون تضمين فيها ولا أغصان...».

''الذخيرة...''، القسم الأوّل: ٤٦٩.

تمييز بنيته بوضوح، نظرًا لعدم توافر الأمثلة (15)، وذلك بعكس ما كان يقع في الزّجل الذي ظهر بعدئذ في وقت متاخِّر جدًّا (16). لذلك عمدت الأطروحة المقارنة إلى الإيغال في فحص ديوان أغاني أبن قزمان، وجرى البحث _ طَوال عشرينات هذا القرن _ عن منظومات ذات مقاطع (أدوار) واردة في مختلف الآداب الأوروبية (الإيطاليّة، الفرنسيّة... إلخ)، تكون مشابهة في تركيباتها لتلك التي يحتوبها الديوان المذكور، فوقعوا عليها لدى گيرمو التاسع الأكبتاني (ت ١١٢٧م [٥٠١٨])، والراهب المنتودوني (ت حوالي ١١٢٧م)، وماركابرو (ت حوالي ١١٥٠م)، وجاكوبونيه التودي المسمَّين منظومات شعبيّة مختلفة، كتلك الموجودة مثلًا في العملين المسمَّين Allarasada و Reuse de Dunkerke و اللاتينيّة وترجمه جزئيًّا (١٦). وبقي الرّجل معرّفًا نيكل عمل ابن قزمان بالأحرف اللاتينيّة وترجمه جزئيًّا (١٦). وبقي الرّجل معرّفًا بوصفه «منظومة ذات مقاطع، مكوّنة من مُطلع صغير، موضوعة أو خرجة، ومن عدد متغيّر من المقاطع مؤلّفة من ثلاثة أبيات موجّدة القافية، يليها بيت ومن عدد متغيّر من المقاطع مؤلّفة من ثلاثة أبيات موجّدة القافية، يليها بيت آخر ذو قافية ثابتة، محاثلة لقافية الخرجة». ومثال ذلك أبيات رئيس كهنة [منطقة] هيتا [خوان رويث عليها التالية؛

Sennores, dat al escolar
Que vos vien a demandar
Dat limosna e ración"
Faré por vos oración
Que Dios vos de salvación
Quered por Dios a mi dar
El bien que por Dios Fisierdes

→ وتفيد الدكتورة مهجة الباشا بأنّ «الباحثين القُدامى اَختلفوا في أوّل مَن سبق إلى نظم الموشّحات: هل هو مقدَّم بن مُعافى القبري، أخذها عنه ابن عبد ربّه، كما عند المقري (أزهار الرياض، ٢٠ ٢٥٣)، وأبن خلدون الذي نقل (في آخر فصول المقدّمة) عن ابن سعيد قولَه، بأنّ "المخترع لها، بجزيرة الأندلس، مقدَّم بن معافى القبري..." (المقتطف من أزهار الطُّرَف: ٢٥٥)؟ أو هو محمّد بن حمود القبري الضرير، كما عند ابن بسمام؟... [وتضيف] ويبدو أنّ ريبيرا قد وضع اسم مقدّم بن معافى في نقله عن "الذخيرة" سهوًا...».

La limosna que por El dierdes Cuando de este mundo salierdes Esto vos habrá de ayudar.

يا سادة، أعطوا التلميذ الذي يقصدكم وبالسؤال يتوجّه إليكم أعطوه نصيبًا وصدقة من الصدقات سأقيم من أجلكم الصلاة ليمنحكم الإله النجاة أعطوني، لوجه الله، من فضلكم الصدقة التي، لوجه الله، تمنحون الصدقة التي، لوجه الله، تمنحون فحين، عن لهذه الدنيا، ترحلون فون هذا سيُعينكم.

هذا النوع من النظم، الذي يتيسر فيه تنويع القوافي في الخرجة، أعتبره علماء الاستعراب أصل الشعر الأوروبي القائم على المقاطع، بينما كان علماء اللاتينيّة والرُّومنثيّة يبحثون عن مصدره في دوائرهم الثقافيّة الخاصّة، وكانوا، طبعًا، بهملون تحليل أحد أهم ما تقول به أطروحة ريبيرا؛ وجود شعر غنائيِّ إسباني رومنثيّ يعود إلى ما قبل الإسلامي منه، أي إلى العهد القوطي الغربي. كما كانوا يضعون قوائم بالموضوعات التي يطرحها شعراء كلتا الديانتين، وكانت تُؤوّل تأويلًا يختلف باختلاف المؤلفين.

أمّا الحجّة الأولى، القائلة بوجود أشكال ذات مقاطع، قبل العربيّة منها، في العالم الرّوماني، أمكن أن تنحدر عنها تلك التي تشهد عليها النصوص اعتبارًا من القرن الثاني عشر، فقد حلّلها أ. رونكاليا وخلص إلى نتائج يتّضح أنها في صالح الأطروحة العربيّة، على الرغم من الأمثلة والنظريّات التي تقدّم بها رودريكت لاپا، وسپانكيه، ولي جانتي.

مع ذلك كان مينينديث بيدال قد سلّم، في ١٩٣٧، في محاضرة ألقاها في هاڤانا، بالأطروحة العربيّة، لأنه من ناحية الوزن الشعري:

«يتحتّم علينا أن نكرّر القول إنّ ما هو جوهريٌّ في مقطع الزَّجَل ليس الخرجة، لانها موجودة في كثير من المنظومات الأخرى في آداب لغاتٍ مختلفة، إنما هو هذا البيت الرابع الذي يتكرّر بالقافية ذاتها خلال مقاطع الأغنية كلَّها، وهو تكرار دو طابع متميّز في أغنيات كيورمو التاسع وشعراء آخرين من ترويادور الجيل الأوّل سبق ذكرهم. بل أكثر من ذلك: يعترف جان روا نفسه أنّ هٰذا البيت، ذا القافية المتماثلة والمدرج في البيت الأخير من كلّ مقطع من مقاطع الأغنية، يبدو أنه، دونما شك، بقيّة من خرجة قديمة. إنه أفتراضُ حصيفٌ جدًّا. ولكننا في الوقت الراهن ــ نظرًا لقدم العهد الذي يتِّسم به التقطيع الزَّجَليِّ في الأندلس، ولرسوخ أشكال مماثلة له في العالم الرُّوماني بأسره ــ لاّ يسَعنا القول الآن بأنّ هَٰذه القافية إن هي إلَّا بقيّة من خرجة، وإنما الأمر يتعلّق ببيت "عودة" [دور] تنتظره "خرجة". فكيف، إذن، لا نربط هذا المقطع، عند شعراء التروبادور، المشتملَ على بيت "العودة" المتكرّر بإيقاع موحّد، مع المقطع المستخدم كثيرًا في الآداب الرُّومانيّة كلّها، مَشتملًا على "عودة" إضافة إلى "خرجة"، أي أنه مطابق لمقطع الزّجل العربي؟

«فإذا أعترفنا بأنّ التطابق بين النّسقين العربي والرُّوماني الذي يشمل الجوهريّ والخاصّ، إنما ينمّ عن القرابة بينهما، وإذا أخذنا بعين الأعتبار تفوُّق الثقافة العربيّة في الحقبة من القرن العاشر حتّى القرن الثالث عشر [٤٧ هـ]، وما تمتلكه الأمثلة العربيّة ـ الإسبانيّة من كبير قِدَم العهد في جميع الحالات، فالتعليل الأكثر بداهة لعلاقة القربى هٰذه هو أن نفترض أنّ الشعر الرُّوماني قد قلّد الشعر العربي، على نحو ما تؤكّده النظريّة العربيّة ـ الاندلسيّة. وصحيح أنه من المكن أيضًا تقديم تعليل آخر [...]، هو أنّ هٰذا الصنف من الأغاني كان شائعًا ـ مثلما هو في الاندلس ـ في أقطار رومانيّة أخرىٰ، وأنه تطوّر علىٰ نحو متواز في العربيّة الاندلسيّة، وفي لغة المستعربين تطوّر علىٰ نحو متواز في العربيّة الاندلسيّة، وفي لغة المستعربين

المحليّة، والجلّيقيّة، والبروڤانسيّة... إلخ. ولْكنّ صعوبة التسليم بلْلك تكمن في أنه إذا كان قد وُجد مثل هٰذا التقطيع في العالم الرّوماني منذ القرن التاسع، فلا بدّ من ترقُّبِ نماذجَ ما عنه ترجع إلىٰ ما قبل القرن الثاني عشر».

وأمّا الحبّة الثانية المتعلّقة بموضوعات لهذه الأغاني فقد رُفضت، لأنّ الشواهد التي تقدّم بها علماء الاستعراب: (الرقيب gardador) الجاري Bon Vesi، الجاري gardador، الحاسد enojos, gilos) إنما تمثّل نماذجَ عالميّة، ومن ثمّ يمكن القول بنشوء مستقلٍ لها في مختلف الأداب. ومع ذلك، فإنّ لنا أن نفترض، في بعض الحالات، وجود أتصالات؛ لأنّ المحبوبة، على سبيل المثال، يُشار إليها في الشعر البروڤانسي بوصفها amidons، وهذه الكلمة نسخة عن العربيّة، سيدي، مولاي، اللتين يُشار بهما في الشعر العربي، منذ عهد بعيد، إلى المحبوبة. ولكن، إذا جاز أن تكون لهذه الشخصيّات المذكورة موضع نقاش، فمن العسير أن ننفي تلازمها مع المصادر العربيّة، عندما تظهر في لهذا الشعر الرُّوماني تشبيهاتٌ تتميّز بها لهذه المصادر. من ذلك مثلًا الموضوعة التي تتحدّث عمّن يقع في الحبّ استنادًا إلى السمع، التي ترد على حدّ سواء عند ابن حزم ("طوق الحمامة"، الفصل السادس) وفي العالم ترد على حدّ سواء عند ابن حزم ("طوق الحمامة"، الفصل السادس) وفي العالم اللاتيني قبل الشاعر دانتي، أو توحيد هويّة القمر مع شخص المحبوبة، ورفيقاتها مع النّجمات، مثال الحالة الأولى الأغنية الصغيرة التى [أوردها] داماسو الونسو؛ النسوء

أيها القمر الساطع أير طَوال الليل آو، أيها القمر الساطع بلونك الآبيض والفضّي أير طَوال الليل حبيبتي الجميلة أيها المحبوب الساطع أير طوال الليل

وهناك مثال آخر، ذلك الذي يُشير إليه رونكاليا، وفيه يستمتع العاشق، بآستنشاق الأنسام العليلة الآتية من بلد المحبوب:

> Oy aura dolza qui venez deves lai on mon amic dorm e sejorn'e jai, del dolz aleyn un beure m'aportai! La bocha obre, per gran desir que n'ai

ولَكنَّ الجارية [الأسيرة]، التي أثَّرت في نفس آبن الكتَّاني، كانت قد غنَّت، قبلئذ، هذه الأسات؛

خليليًّ! ما للريح تأتي، كأنما يُخالطها عند الْهُيُوبِ خَلُوقُ؟ فأحسبها ريح الحبيب تسوق؟ أم الرّيخ جاءت من بلادِ أحبّتي سَقَىٰ الله أرضًا، حلَّها الأغيدُ الذي لِتَذكاره بين الضَّلوع حريقُ فريقُ، وعندي للسياق فريقُ" أصار فؤادى فرقتين: فعنده

أو أمثال الأبيات التالية لأبي بكر الطُّرطُوشي:

أُقلِّبُ طَرْفِي فِي السماء تردُّدُا وأستعرض الركبانَ من كلّ وجهة لعلى، بمن قد شَمَّ عَرْفَكَ، أَظْفَرُ وأُستقبل الأرواح عند هُبوبها لعل نسيم الريح عنك يُخَبُّرُ وأمشي، ومالي في الطريق مآربُ عسىٰ نغمة باسم الحبيب ستُذكِرُ وألمحُ من ألقاه من غير حاجةٍ عسىٰ لمحةً من نور وجهك تُشفِرُ ****

لعلَّى أرى النَّجْمَ الذي أنتَ تنظرُ

ولقد أَكم بهذه الأبحاث بعضُ الركود، بسبب عدم توافر نصوص جديدة تمكّن من تجاوز النتائج التي تمّ التوصّل إليها في النصف الأوّل من هٰذا القرن. وفجأةً،

^{*} يقول الأستاذ المترجم؛ ورد النصّ في إحدى اللهجات الرُّومنثيّة، ولم ترد ترجمته في النصّ الإسباني، وموضوع الأبيات الأستمتاع بأستنشاق الأنسام الآتية من بلد المحبوب، كما جاء في السطرين السابقين هذه الأبيات.

 ^{** &}quot;الذخيرة..."، القسم الثالث: ٣١٨. وقد وردت هٰذه الأبيات، أعلاه.

^{*** &}quot;تفح الطيب..."، ٢: ٨٥ و٨٦.

ما بين ١٩٤٦ و١٩٥١م، سمحت مجموعة من الاكتشافات بطرح جديد للمسألة برئمتها. ففي المقام الأوّل نجد، أنّ مِيّاس، الذي كان قد تقدّم في كتابه "الشعر المقدّس العبراني _ الإسباني"، بنظريّة توفيقيّة حول أصول الشعر الغنائي، قد أشار _ وهذا ما كان قد ألمح إليه قبلذاك مينينديث وبيلايو _ أنّ أقدم الأبيات الشعريّة الإسبانيّة نجدها مندرجة في قصيدة ليهودا هاليڤي (١٤٥) بوصفها "خَرْجة" (أبيات ختام tornadas, finidas). وبعد عامين من ذلك التاريخ، نشر س. م. شتيرن مقالاً رائعًا عرّف فيه بعشرين منظومة من النوع ذاته. وقد ساعد ظهور أبياتٍ من الشعر الرُّومنثي في المنظومات العبرانيّة وحدها وخلال بضع سنوات _ وريثما قام كارسيا كوميث بالتعريف بخَرْجاتٍ رومنتيّة مدرجة في موسِّحاتٍ عربيّة _ ساعد على التقدّم بفرضيّات، سرعان ما سقطت في هوّة النسيان، حول احتمال وجود أصل عبراني أهذه المنظومات. وفي الوقت ذاته تقريبًا، كان بحّاثةً شرقي، هو جودت الركابي، قد نشر مصنّفًا عربيًّا من القرون الوسطى حول الموسِّحات؛ "دار الطراز في عمل الموسِّحات"، توافرت بوساطته العناصر كلّها لطرح جديد المشكلة، وفق ما أدركه، في الحال، علماء الرُومنثيّة والاستعراب.

مع هٰذه المعطيات الجديدة، ومع ظهور مجموعاتِ منتخباتٍ عربيّة من الموشّحات، مثل "جيش التوشيح" لاّبن الخطيب الغرناطي (٧١٣هـ/١٣١٣ ما)، أمكن الشروع بنشر نصوصها الكاملة. وبفضل هٰذه الاّكتشافات، نجد أنّ الفقرة من كتاب "الذخيرة في محاسن أهل الجزيرة" والتي استشهدنا بها وفقًا لترجمة ريبيرا، ينبغي فهمها، بحسب رأي گارسيا گوميث، على النحو التالي: ... كان ينظمها (أي الموشّحات) شطرًا شطرا، إلّا أنّ معظمها بأوزانٍ شعريّة مهملة وقليلة الاستعمال: [وطريقته في العمل أنه] كان يأخذ عبارة من اللغة العامّيّة أو الرّومنثيّة، وكان يطلق عليها أسم "مركز" [وهٰذا مُصطلح يُماثل مصطلح "خرجة"]، (يتّخذها أساسًا)، ويصوغ عليها الموشّح.

^{*} تأليف أبن سناء الملك، وقد حقّقه الدكتور جودت الركابي (دمشق، دار الفكر، ١٩٤٩ و١٩٧٧). و١٩٨٠).

كان الموشّح يُكتب، حسبما نعرف اليوم بِنيتَهُ، بالعربيّة الفصحى، ويتكوّن من عدد مختصر من المقاطع يتراوح بين خمسة وسبعة. وكلا السّمَتَين ــ لغة الموسّح والدقّة في تحديد حجمه ــ هما، منذ البدء، وجها آختلافه عن الزَّجَل المنظوم باللهجة المحليّة ودون التقيّد بحدٍ في عدد المقاطع. وتتألّف لهذه الأخيرة، في الموسّح، من المحليّة ودون التقيّد من الأبيات ذات القوافي المستقلّة والخاصّة في كلّ حالة، قسمين، «القسم المكوّن من الأبيات ذات القوافي المستقلّة والخاصّة في كلّ حالة،

ونسمّيه "الغُضن"، والقسم المكوّن من الأبيات ذات القوافي المشتركة في القصيدة كلّها، ونُسمّيه "القفل". وفي المقطع الأخير، وفيه فقط، سمّينا الغصن "التمهيد"، و"القفل" (المسمَّىٰ أيضًا "سَمْت"، بحسب رأي شتيرن)، هو "الخرجة" (المركز عند ابن بسّام). وإذا تصدّر المقاطع قفل مستقلُّ، أُطلق عليه اسم "مطلع". وإذا خلا الموشّح من المطلع، سُمّي "أقرع"، وقد ترجمنا هذه الكلمة إلىٰ الإسبانيّة بـ acéfala [أي عديم الرأس]».

إنّ أصل الموشّح العربي قابل للنقاش، إذ ينبغي التمييز بين الشكل المقطعي بحصر المعنى والقفل الأخير، الذي يُسمّىٰ "المركز" إذا كان بالعربيّة الفصحىٰ، أو "الخرجة" إذا كان بغير العربيّة ".

وقد يكون الشكل المقطعيّ قد ظهر في أزمنةٍ قديمة بوصفه نتيجةً لاستخدام الشعراء للزخرفة المسمّاة "التسميط"، القائم على تضمين كلّ بيت شعريّ بجموعاتٍ من القوافي الخاصّة. ويُطلق عندئذٍ على القصيدة التقليديّة اسم "المُسَمَّطة"، أو السمطيّة، أو السميطة، وحسبما يكون عدد أجزائها شَفْعًا أو وِثرا، فإنّ هٰذه الأجزاء تحتفظ بقالب القصيدة الجامد، أو تحطّمه، فنحصل عندئذ على الترسيمتين التاليتين:

* تقول الدكتورة مهجة الباشا؛ إنّ "الخرجة" و"المركز" تسميتان للقفل الأخير في الموشّحة، سواء أكان لهذا القفل بالعربيّة الفصحى أم بغير العربيّة، وليس هناك مثل لهذا التخصيص في التسمية في المصادر العربيّة.

ب ب ب ب أ ج ج ج ج أ ب ب ب ب أ ع ج ج ج

أوه

هٰذا الترتيب الأخير «يجوز اعتباره قائمًا على مقاطع (وذلك ما لا يحصل في القصيدة العاديّة). والواقع أنّ كلّ مجموعة هي مقطع، وتتلقّىٰ اسمها من عدد الأجزاء المقفّاة المكوّنة لها». وتشتمل الترسيمة الأخيرة على خمسة أشطر (ب ب ب ب أ، ج ج ج ج أ) فتسمّىٰ القصيدة مخمّسة، والطريقة تخميس، والشاعر مخمّس ومن البدهي، أيضًا، أنه يمكن أن نُشبّه القافية أ، المشتركة بين المجموعات كلّها، بمركز الموشّح».

ويرتقي هذا المنهج، بحسب الشهادات الأدبيّة، إلىٰ شاعر [مؤلّف في النصّ الإسباني] من القرن السادس [الميلادي]، هو آمرؤ القيس. وتتوافر عنه [أي المنهج] شهادات اعتبارًا من القرن النامن، إذ يستخدمه الشاعر المشرقيّ أبو نواس وتُبدي إحدىٰ قصائده المسمّطة شَبها كبيرًا بموشّح أقرع، وإن لم تتقيّد بكلّ القواعد التي حدّدها ابن سناء الملك (19) لهذا الصنف من النظم. لذلك، يجوز التسليم بأنّ الشكل القطعيّ للموشّح ربّما لا يكون ابتكارًا أندلسيًّا، وأنه مشتقٌ من القصيدة السمطيّة. وإنه لأمرٌ له دلالته إذن، أنّ أقدم المؤلّفين الذين نحتفظ لهم بموشّحات وخرجات، قد عاشوا في الأندلس، أكانوا مسلمين أم بهودا، وأنّ لهذا النوع إنما تطوّر هنا أكثر بكثير من تطوّره في أيّ بلدٍ آخر. وبصرف النظر عن مقدّم القَبْري [1]، تُعزىٰ إلىٰ معاصره من تطوّره في أيّ بلدٍ آخر. وبصرف النظر عن مقدّم القَبْري [1]، تُعزىٰ إلىٰ معاصره

آبن عبد ربّه، تعديلات على المنهج، علما بأنّ قائمة الشعراء، الذين مارسوا هذا الشكل، واسعة جدًّا، وتمتدّ حتّى القرن الرابع عشر [٨ هـ]*.

ومن جهة أخرى يبدو أنّ الخرجات هي البقية الوحيدة من الشعر الرُّومنثي قبل [المرحلة] الإسلاميّة، ودرجت أيضًا على نحو مستقلّ، دون أن تلتحم مع أيّ موشّح.

«لئن نشأ، أحيانًا، شكّ حول ما إذا كانت مقطوعةً معيّنة من الثيّائيكو قد قام أحد كبار شعراء القرن الذهبي بتعليلها أو حتّى بإبداعها، فهذا لا يعني أيّ شيء ضدّ وجود مقطوعاتٍ من الثيّانيكو شعبيّةٍ على نحوٍ أصيل. وبالعكس، فإنّ المحاكاة المفترضة أو الممكنة إنما تؤكّد وجود هذه المقطوعات. وكذلك هي الحال فيما يتعلّق بالخرجات. فلكلّ واحدةٍ، من الخمسين المتبقّية منها مشكلاتُها الحاصّة، ولكن حتّى في حال الفرضيّة غير المعقولة والقائلة بأنّ ما من واحدة منها ذات وجود مسبق، فإنّ هذه الخرجات قد تُمثّل، بين ما تُمثّل، تين ما تُمثّل، تين ما تُمثّل، تين ما تُمثّل، تين ما تُمثّل، تقليدًا، صدّى لخرجات أخرى كانت موجودة من قبل».

وتظل الحجّة المطروحة على هذا النحو صحيحة، مع أنّ بعض التأكيدات المتعلّقة بالعفّة وبالبيئة الأجتماعيّة المختلفة _ بالنسبة إلى العربيّة _ التي كانت

* نحبٌ أن نضيف أنّ أبن بسام ذكر _ عدا القبري _ آخرين ممّن تبعوه في نظم الموشّحات:

د... وقيل إنّ أبن عبد ربّه، صاحب كتاب "العقْد [الفريد]"، أوّلُ مَن سبق
إلىٰ هٰذا النوع من الموشّحات عندنا [في الأنلس]. ثمّ نشأ يوسف بن هارون
الرّمادي فكان أوّلَ مَن أكثر فيها من التضمين في المراكيز، يضمّن كلَّ موقفٍ يقف
عليه في المركز خاصّة. فاستمرّ علىٰ ذلك شعراهُ عصرنا، كمكرّم بن سعيد، وابني
أبي الحسن، ثمّ نشأ عُبادة هٰذا فأحدث التضفير، ذلك أنه اعتمد مواضع الوقف في
الأغصان فيضمّنها، كما اعتمد الرّمادي مواضع الوقف في المركز».

"الذخيرة"، القسم الأوّل: 279.

وعُبادة لهذا هو "أبو بكر، عُبادة بن ماء السماء" (ت ٤١٩هـ/ ١٠٢٨م، لحق في قرطبة الدولَتين العامريّة والحمّوديّة).

تعكسها الخرجات، في الأصل، فيما يبدو، هي تأكيدات قابلة للنقاش. وعلى نحو ماثل، يرى بعض المؤلّفين الآخرين أنّ مزج لغتين [يعني: فصحى وعامّية!] في مقطوعة شعريّة (غير الموشّح) كان موجودًا آنفًا في الشرق، حسبما حصل أحيانًا عند أبي نواس، بينما يظهر المزج اللغوي في الخرجة (ويحصُل الشيء ذاته في الزَّجَل) بطريقة أكثرَ فوضويّة بكثير، حسبما أثبتت النتاثج التي توصّل إليها رينه شيشت (20).

وهنالك مشكلة أخرى تُناقش، وهي مشكلة الأوزان المستعملة في هذه المنظومات. فيرى گارثيا گوميث أنها تتبع قانون المسافيّة Mussafia، وأنها قائمة على المقطع الصوتي، مَثَلُها، فضلًا عن ذلك، مثل الشعر العربي الشعبيّ كلّه، بما فيه الزَّجَل، حسبما تبيّن من تحليل القواعد المتبعة في القرون الوسطى، الذي أفرده صفي الدين الحلي للزَّجَل ولأنواع شعريّة مختلفة أخرى لا تهمّنا هنا. وإنَّ عدم وقوفنا حتى الآن على موشّحات منظومة في بحر الكامل أو الوافر تكسر التساوي المقطعي حتى الآن على موسّحات منظومة في بحر الكامل أو الوافر تكسر التساوي المقطعي الصوتي في علم العروض التقليدي (21)، بأن يُستبدل بمقطعين صوتيّين قصيرين مقطع واحد طويل، إنما يؤكّد وجهة نظر گارثيا گوميث، مثلما تؤكّد ذلك أيضًا، ولو على نحو غير مباشر، إحدى قواعد الزَّجَل التي تُجيز أن يتضمّن المقطع الزّجَلي الواحد أوزانًا مختلفة.

فإذا ما دار النقاش حول موطن الموشّح، فلا يحصُل الشيء نفسه فيما يتعلّق بالزّجل، لأننا نحتفظ بما يدلّ على موطن نشوئه في نصّ فريد أكتشفه گارثيا گوميث (22)، ورد في جُمَلِه الأساسيّة ما يلي:

«كان فنّ الغناء عند أهل الأندلس، في العصور القديمة، إمّا من صنف غناء المسيحيّين، وإمّا من صنف جداء الجمّالين العرب، دون أن تكون له قواعدُ يُستند إليها، حتّىٰ تَوَلّي الأُسرة الأمويّة... وفي وقتٍ لاحق، ظهر أبنُ باجّه، الإمام الأكبر، الذي توصّل، بعدما أنصرف إلى العمل بضع سنوات مع قَينات بارعات، إلىٰ تنقية الاستهلال والعمل، مازجًا غناء المسيحيّين بغناء المشرق. وقد أبتكر هو صنف

الزَّجَل في الاندلس، ومال إلىٰ هٰذا الصنف ذوق الاندلسيّين، فأنصرفوا عن الاصناف الاخرىٰ».

أي أنّ الزّجَل قد ظهر في الأندلس، وربّما في سرقسطة، وآبتكره الفيلسوف الموسيقيّ آبنُ باجّه *.

ولْكنّ أغرب ما في "موسوعة التيفاشي"، هو الفصل الذي قدّمه بعنوان: "في تشابه قوانين الموسيقى مع قوانين العروض" وأكّد فيه أنّ التراكيب الثلاثة الأساسية طان، وططان، وطططان، «تُشكّل، في جميع اللغات، كلّ ما يؤلّف من ألحان وأغان». وقد حلّلها گارثيا گوميث وطبقها على الإسبانيّة، مبيّنًا كيف تتولّد آليًّا، من البيت الشعريّ المكوّن من أثني عشر مقطعًا صوبيًّا [البيت الاَثني عشري]، بقيّة أبيات الشعر [أي] الأوزان].

وقد رأينا، قبل قليل، كيف أمكن لتطوّر القصيدة المسمّطة أن يولّد الموشّح، وأن يُبيّن، من ثَمّ، أقدم العلاقات بين كلِّ من الشعر الغنائي الرُّومنثي [الإسباني] والعربي. ولْكن يُمكنه أيضًا أن يوضّح تفنّنات أخرىٰ من الأوزان الغربيّة. وتسمح الترسيمة، التي نحن بصددها، بأن نُدرج في قصيدة عاديّة «شطرًا، أو أشطرًا مختلفة، أو بيتًا كاملًا، من شاعر سابق، موفّقين بينها وبين الوزن والقافية المستخدَمين من هٰذا الأخير. وهٰذا هو الأسلوب المسمّى التضمين»، الذي استخدمه في أبسط مفهومه، فيما يُقال، آمرؤ القيس وأبو نواس في المشرق، ونجد في الأندلس أمثلة عليه في أبيات لابن الحاج في رثاء ابن صُمادِح، أو لابن عبدون في مدح المتوكّل على حسن ضيافته، أو لابن حزم في شكواه من كونه ضحيّة هجر محبوبته المتوكّل على حسن ضيافته، أو لابن حزم في شكواه من كونه ضحيّة هجر محبوبته ومصالحتها له على نحو متواصل. يقول ابن حزم: «ختمتُ كلَّ بيتٍ منها بشطرٍ من معلّقة طَرَفة بن العبد»؛ وهٰذا هو نصّ القصيدة التي نظم ابن حزم الأشطر الأوائل معلّقة طَرَفة بن العبد»؛ وهٰذا هو نصّ القصيدة التي نظم ابن حزم الأشطر الأوائل

^{*} لم تشر المصادر التاريخيّة ـ حسب رأي الدكتورة الباشا ـ إلى أنّ أبن باجّه قد اَبتكر الزجل، فهو فيلسوف وموسيقي ووشّاح، ولا نجد فيها أية إشارة إلى زجلٍ له.

من أبياتها، وقد ضمّنها في الأشطر الثواني ما أخذ عن طَرَفة (بالحرف الأسود):

تذكُّرتُ وُدًّا للحبيب، كأنه وعهدي بعهدٍ، كان لي منه، ثابتِ يلوح كباقي الوَشْم في ظاهر اليدِ وقفتُ به، لا مُوقنًا برجوعه ولا آيسًا أبكي وأبكي إلى الغدِ إِلَىٰ أَنْ أَطَالُ النَّاسُ عَذَّلِي وَأَكْثَرُوا كانَّ فنونَ السُّخُط مِّن أَحِبُّه كَانّ أنقلاب الهجر والوصل مَرْكَبُ فَوَقْتُ رَضَّىٰ يَتَلُوهُ وَقَتُ تَسَخُّطٍ ويبسمُ نحوي وهو غضبانُ معرضٌ

خَوْلَةَ أَطُلالُ بِبِرَقِّةِ ثُهُمَدِ يقولون: لا تَهْلِكُ أَسَى، وتَجَلَّدِ خلايا سفينِ بالنواصفِ مِن دَدِ يجوز به الملّاحُ طورًا ويهتدي كما قَسَمَ النُّوبَ المُفايلُ باليدِ مظاهرُ سِمْطَيْ لؤلؤِ وزَيَرْجَدِ *

وهناك صنف خاصٌ من التضمين، قد يكون ذلك الذي تَبَيَّنَهُ أُوليڤر آسين في الأغاني التي تُدرج بين كلّ بيتين عاديّين بيتًا وحيدًا، يبقى هو هو، لا يبرح يتردّد طُوال المنظومة؛ ونجد أمثلة عليه في الشعر الأندلسي والقشتالي (آعتبارًا من القرن الثالث عشر [٧ هـ])، وتشمل رقعة أنتشاره المغرب، وتطرح من ثَمَّ مُشكلة منشئه، وأبيات لوبيه دي فيكًا التالية مثالً حسن على هذا الصنف:

- _ عذراء لاكابيثا
 - ـ مَن مثلُها *ا*
- _ صَنعت مجد هذه الأرض
 - _ مَن مثلُها!
 - _ لها جبهة من لؤلؤ
 - ــ مَن مثلُها!
- ـ وشعرها من ذهبِ خالص
 - _ مَن مثلُ*ها ا*

^{* &}quot;طوق الحمامة.."، تحقيق الدكتور أحمد طاهر مكّي، ط ٤ (القاهرة: دار المعارف بمصر، ۱۹۸۵)؛ ۱۰۰ وا۱۰.

ويتسم التسميط بأهميّة أكبر، باعتبار أنّ القصيدة فيه قصيدة مضمّنة. وقد قام الشاعر عبد الله بن جابر الغسّاني المكناسي، على هذا النحو، بتضمين قصيدة لآبن الخطيب في مديح محمّد، مستخدمًا التخميس، كما يلي:

يا سائرًا لضَريح خير العالَم يُنهي إليه مقالَ صبُّ هائم بالله نادِ، وقُل مقالةً عالِم يا مصطفىٰ، من قبلِ نشاةِ آدم والله نادِ، وقُل مقالةً عالِم تُفتَخ له أغلاق والله قد صلّى عليك وسلَّما يا مجتبَىٰ، ومعظَّمَا، ومكرِّما أيروم مخلوق ثناءَك بعدما أيروم مخلوق ثناءَك بعدما أثنىٰ علىٰ أخلاقكَ الخَلَاقُ "

ومعنىٰ ذٰلك أنّ القصيدة العربيّة المضمّنة هي، فيما يبدو، متقدّمة بقرنين على نظيرتها القشتاليّة التي نجدها، لأوّل مرّة، في الأغنية المسمّاة كانثيونيرو دي ستونيكا Cancionero de Stúñīga (القرن الخامس عشر [٩ هـ]).

ويجوز لنا أن نعتبر المناظرة الشعريّة لونًا من لهذا الصنف. وفيها يصطنع الشاعر نفسه مناظرة بين أمرين مختلفين: النهار والليل، أو القلم والمقصّ.

تنطوي هذه الموضوعة الأخيرة على أهيّة تتجاوز الوجه الأدبي إلى الوجه الفنّي. فهي تقوم، وبهدف الكتابة، على استخدام المقصّ بدلًا من الريشة، فيُقصّ به من صفحة الورق النصّ الذي يُعتزم كتابته. وترقىٰ أقدمُ الشواهد عليها إلىٰ القرن الثاني عشر [٦ هـ]، حيث استخدمها في المشرق الأمير مسعود (ت ٥١٢هـ/ ١١١٨م)، وفي المغرب أبن غالب الرّصافي (ت ٥٧٢هـ/ ١١١٧م)، وكتّابٌ أندلسيّون آخرون، لا بدّ أنه تسنّىٰ، من خلالهم، للحاخام سيم طوب أن يعرفها، وتردّدت أصداؤها

^{*} القري: "أزهار الرياض في أخبار عَيَاض"، الجزء الأوّل، تحقيق مصطفىٰ السقّا ومن معه، طبعة مصوّرة (المملكة المغربيّة ودولة الإمارات العربيّة المتّحدة، ١٩٩٤) عن طبعة (القاهرة: ١٩٤١-١٩٤٢)، ١٠٠٩.

عنده في منظومة عبريّة، وفي الأبيات ٩١ و٩٢ و٩٩ و١٠٠ من عمله: أمثال أخلاقيّة، وهي:

شخصًا غبيًّا فيه، وجدتُ
ولكي أثبتَ له بأني، بالجِذْق، أتصفتُ
إليه قد أرسلتُ
مكتوبًا بالمقصّ أقتطعتُ
.
أنا مِن الورق أنتزعتُ
النصّ الذي فيه وجدتُ
وبه قد أحتفظتُ
ورسالةً فارغةً إليه قدّمتُ

آستمر هذا التفنَّن في الكتابة قائمًا في إسبانيا، حتى بعد إجلاء العرب عنها _ وهناك ما يُشير إلى آستخدامه أيضًا بتركيا، في تلك المرحلة _ وانتقل إلى باقي أوروبة في النصف الثاني من القرن السادس عشر، وهو التاريخ الذي ظهر فيه إنجيل يوحنّا في "مخطوط" عنوانه "كتاب الآلام Liber Passionis". ومن الأمثلة الأخيرة على هذا الفنّ "كتاب الساعات Libro de horas"، المؤرّخ عام ١٧٦٥، ويُحتفظ به في مكتبة الجمعيّة الإسبانيّة.

وشبية بالمناظرة أسلوب النقائض، حيث يتبارئ شاعران ويتنافسان في نظم أبيات لها نفس البحر والقافية، ولهذا النقاش، الذي غالبًا ما يكون جدليًّا (والمثال الشهير جدًّا على ذلك جرير والفرزدق في القرن الثامن للميلاد [الثاني للهجرة])، يفسح المجال، في حالات أخرى، لممارسة ألعاب مهارة يكمل فيها كل شاعر الشطر الذي نظمه الشاعر الآخر، على غرار ما جرى يوم كان المعتمد الإشبيلي يتجوّل على ضفاف نهر الوادي الكبير بصحبة أبن عمّار [وزيره، وقد زَرَّدت الريحُ النهرَ]، فقد اَرتجل الشطر التالى:

صَنَع الريخ من الماء زُرَدْ

[فأطال أبن عمّار الفكرة]، فأنبرت جاريةً كانت تغسل الثياب، فأكملت البيت بهذا الشطر:

أيُّ دِرْعِ لقتالٍ لو جَمَدًا

وكانت مكافأةُ هٰذه البداهة في الآرتجال الزواجَ من مُعاوِرِها، وأصبحت الأميرة الأثيرة *.

وفي مرّاتٍ أخرىٰ، اَستُخدمت هذه اللعبة لاَختبار مهارة الآخرين. فعندما قام المعتمد، وهو يتأمّل عن بُعدٍ كورًا من أكوار صنع الزجاج، بصحبة الشاعر الصّقِلِّي أبن حمديس، [يقول عبد الجبّار بن حمديس الصّقِلِي ... «فإذا بكُورِ زَجّاجِ علىٰ بعد، والنارُ تلوحُ من بابَيْه، وواقدة تفتحهما تارة وتسدَّهما أخرىٰ، ثمّ دام سَدُّ أحدهما وفَتْحُ الآخر. فحين تأمّلتُهما قال لي _ المعتمد _: أَجِزْا، مرتجلًا الشطر الاوّل.

أَنظُرْهما في الظلام، قد نَجَما	«قال:
كما رنا في الدُّجُنَّةِ الأُسُدُ	فقلتُ:
يفتحُ عينيه ثمّ يُطْبِقُها	فقال:
فِعْلَ آمريُ في جُفونِهِ رَمَدُ	فقلت:
فأبتزَّهُ اللهرُ نورَ واحدةٍ	فقال:
وهل نجا مِن صُروفه أحدُ ^{؟ (23)}	فقلت:

[فاستحسن ذلك، وأمر لي بجائزة سَنيّة، وألزمني خدمته»]*.

وقد ظهر هٰذا التفنّن في الشعر البروڤانسي في وقتٍ لاحق، متأخّرِ عن ظهوره

«فتعجّب آبنُ عبّاد من حُشن ما أتت به، مع عَجْز آبن عمّارا ونظر إليها، فإذا هي صورةٌ حَسَنة، فأعجبته، فسألها أذاتُ زوجٍ هي؟ فقالت: لا افتزوّجها، وولدت له أولادَه الملوكَ النجباء».

وأشتق المعتمد أسمًا لها من أسمه: "أعتماد"، ولَقَبُها: الرُّمَيكِيّة. ويروي لنا التاريخ عنها قصصاً ** المقري: "نفح الطيب.."، ٣: ٦١٦ و١٧.

^{*} المِّري: "نفح الطيب.."، ٤: ٢١١، الذي يقول:

في عالم الإسلام في الأندلس. وكان ذلك عن طريق ماركابرو ورامبو دي أورانج (حوالي ١١٤٤_١١٧٣م [٥٦٨-٥٦٨ه]).

إنّ كثيرًا من هذه التجديدات قد آبتُكر بهدف تلحين القصائد التي ظهرت في القرن الثاني عشر [٦ هـ]، من ذلك مثلًا قصيدة الأدوار، التي كان نشوؤها موازيًا لمثيلاتها من الأغاني العربيّة، التقليديّة أو غير التقليديّة. ونحن لا نعرف كيف كانت تُغنّىٰ هٰذه الأخيرة، ولكن س. م. شتيرن تمكّن من جمع المعطيات التالية؛

«نجد في المخطوطات، التي تتضمن موشّحات عبريّة، إشارات تدلّ على أنّ المطّلع ينبغي أن يتكرّر كالخرجة (يشمون بالعبريّة). ومن ضمن هذه المخطوطات، هناك أجزاء صادرة عن جنيزة Genizá أوثيقة بالعبريّة القاهرة، وتعود إلىٰ القرن الثاني عشر. وفضلًا عن ذلك، نعرف كيف كانت تُغنَّىٰ الموشّحات في مصر في النصف الأوّل من القرن الثالث عشر [٧ هـ]، بفضل ما يقوله الكاتب العبري تنهون بالقدسي، في شرحه مدوّنة أبن ميمون، حول كلمة بيثمون pizmôn؛

«"لا ترد هذه الكلمة، لا في مدوّنة أبن ميمون ولا في المِشْنا. وهي تُستخدم عند وضع علامات النصوص الموسيقيّة والموشّحات، بالطريقة التالية: تُكتب في آخر كلّ مقطع كلمة پيئمون، وعندما يُغنّىٰ الموشّح، وينتهي المغنّي من أداء مقطع يُردِّد الجمهور المطلع، وهو المقطع الأوّل من المنظومة، وتُكرَّر قوافيه في نهاية كلّ مقطع له ومن هنا جاءت تسميته لله أعتبارًا من هٰذه النقطة يُطلع إلى بداية المنظومة. ولهذا السبب هو مطلع المنظومة. ويُسمّىٰ هٰذا المطلع بينمون، لأنه يُنشد بوصفه خرجةً كلّما أنتهىٰ المنشد من أداء أحد المقاطع"...».

إِنَّ شتيرِن يُسلِّم، إِذِن، بِأَنَّ هَذَا النهج، المُستخدم أيضًا في أزجال الششتري، وصل الى مصر مع الموشّحات العبريّة القادمة من الأندلس. وبما أنه كان، فضلًا عن ذلك، مُستخدمًا في قشتالة، لذا يجوز التسليم، دونما كبير صعوبة، بأنه نشأ في الأندلس.

أمّا المثال الثاني. الذي لا يدخل في تقنيّة الغناء، فيتعلّق باسم أغنية عربيّة لا بدّ أنها كانت دارجة جدًّا في [الجانب المسيحي من] إسبانيا، لأنها انطلقت منه لتنتشر في أوروبة. ويتعلّق الأمر بالأغنية المسمّاة؛ Calvi vi calvi, calvi aravi المني بِ قلبي عربي (24)، التي يظهر أقدم ذكرٍ لها عند رئيس كهنة [منطقة] هيتا (المقطع ١٢٢٩) الذي يقول:

الرباب الصخّابة بنغمتها العالية و الكسير و "كابيل ال أورابين"، مُضدِرًا صوته الكسير ومعهما السنطير أعلى من التلّة وينضم الكمان الأوسط إلى هٰذه الموسيقى الناشزة

يثبت گارثيا گوميث، بعد دراسة التنويعات كلّها، أنّ عبارة "كابيل ال أورابين" تعنى:

قلبي يجيا في قلبٍ آخر لأنَّ قلبي عربي وتمتلك المَغلَم اللازم كي تُشكَّل خرجة.

وكثيرًا ما يُدرج أحد الأمثال بدلًا من الخرجة، كما يجري، أحيانًا، في الشعر العربي التقليدي والشعبي. ويصعب التأكّد من نشوء الأمثال المتعادلة الموجودة في الأشعار الغنائية العربيّة والأوروبيّة عن أصل واحد. فمن المدهش، مثلًا، أن نقع في "طوق الحمامة"، وهو كتاب تقليديّ مجازيًّا، على مَثَلٍ يتعلّق بكلب البستاني، نُظِم

"طوق الحمامة.." (مكّى، ١٩٨٥)؛ ٨٢.

والأريُّ: محبس الدَّابة من كلب وغيره. وقوله كالكلب لا يعتلف ولا يُخلِّي غيره يعتلف، كان ولا يزال يجري مجرى الأمثال في الأقطار العربيَّة بصورِ مختلفة، وهو في المغرب؛ كلب الورد لا يشمّ ولا يخلِّي أحد يشمّ! وفي الشّام قول يُدانيه: لا بستفيد ولا بخلِّي غيره يستفيد! وفي الإسبانيّة اليوم: كلب الجِنان لا يأكل ولا يدع سيّده يأكل! (Como el perro del hortelano que ni come ni dega comer a su amol).

شعرًا، واستشهد به في وصف شابين مغرمين بمحبوب واحد يراقب كلُّ منهما الآخر [المثل بالأحرف المائلة]:

صَبّان هَيْمانان في واحدٍ كلاهما عن خِدْنه مُنْحرفْ كالكلب، في الآريُّ، لا يعتلفُ ولا يُخلِّي الغَيْر أن يعتلفُ "

وفي الشعر الشعبي، نجد المثل القائل:

«من شَبَهْ وِلْدُ ما ظَلمْ لم يَرِث خَصْل مِنْ بَعِيْد»

وقد استخدمه ابن قزمان (١٠٦، ٦) في مدح ابن رشد:
رفيع الهم هُ نزيه
كل مولا غُلام يَجِيه
وخصال ولْدُ خلْقَ فيه
مَن شَبَهُ ولْدُ ما ظَلَمْ
مَن شَبَهُ ولْدُ منْ بَعِيدُ
لَمْ يَرِث خَصْل مِنْ بَعِيدُ
لَمْ يَرِث خَصْل مِنْ بَعِيدُ

يبدو، إذن، أنّ ما يُثبت أنّ بعض لهذه الأمثال كان معروفًا، آنفًا، في القرن الخامس عشر [٩ هـ] في كلا الشّغزين الغنائيّين، هو أنّ عبد العزيز الأهواني وجد واحدًا وعشرين مثلًا مشتركًا في أعمال كلِّ من مركيز دي سانتيّانا والغرناطي آبن عاصم.

وهناك صنف على حدة، مشتق من الزَّجَل، هو القيّائيكو villancico. وتكتسب أهيّية خاصّة، ضمن لهذا الصنف، أغاني عيد الميلاد التي ظهرت في الأدب القشتالي مع الأغنية التي ألّفها كوميث مانريكه حوالي ١٤٧٠م، وعنوانها: "أغنية لتهدئة الطفل":

نُشير إلى أنّ حرف ٧ يُلفظ بالإسبانيّة باء تقريبًا.

آهداً، يا ربّ ما مخلّصنا لأنّ ألك لا يدوم إلّا قليلا. آهدأ، يا ولدي الصغير. يا ملائكة السماء، تعالَيْ وقدُّمي السلوى، لهذا الطفل الصغير يسوع، الجميل جدًّا.

آهدأ، يا ولدي، يا طفلي الصغير جدًا.

ولْكنّ هٰذا الصنف من المنظومات له ما يُوازيه في العالم العربي _ الإسباني، على ا الأقلّ منذ القرن الثالث عشر. ولْكنّ العلّة هي أنّ أغاني الثيّانْتيكو العربيّة التي نحتفظ بها منذ القرن الرابع عشر، أغاني أبن الخطيب مثلًا، كانت مكتوبة بالعربيّة الفصحي، وهي متصنّعةً إلى أقصى حدّ (25)، ولهذا السبب لا تُفيد لإجراء مقارنة مع أغاني الڤيّانْثيكو المسيحيّة. ولْكنّ ملاحظاتِ عدّة صدرت عن السّلْمي Salmi تسمّح بأن نفترض بأنّ أغاني الفيّانشكو هذه إنما هي استمرارٌ أومحاكاة (وليس العكس) لأغانٍ أخرى أبسط كُتبت بالعربيّة المحلّيّة، ومن ثَمّ، بوزنٍ قائم على المقاطع الصوتيّة. وعلى هذا النحو فقط، يُمكن تفسير آستخدام بحورٍ تتّسم بقلّة الفخامة، مثل الرجز، أو أن يُحذَف مقطعان صوتيّان طويلان ويستبدل بهما مقطعٌ صوتيٌّ قصير، والعكس صحيح. ويُشار، فضلًا عن ذلك، إلىٰ أنّ أغانيَ عدّةً تَتَّخذ شكل موشّح. ويبدو أنّ أقدم المخطوطات [ممّا كُتب] باللهجة المحلّية يرقى إلى القرن السادس عشر [١٠ هـ]، الأمر الذي لا يعني أيَّ شيء يخالف ما أشرنا إليه، لأنه من المعلوم أنَّ العرب كانوا، في جميع العصور، لا يميلون إلَّا قليلًا إلىٰ تدوين لهجاتهم، وكانت أغاني الڤيّانْشيكو لهذه تُغنّىٰ في المغرب، أثناء القرن السادس عشر، مصحوبة بموسيقىٰ أندلسيّة.

ومقابل التيّار الشعبي، الذي يُمثّله ظهور أغاني الڤيّانْشِكو في القرنين

الثالث عشر والرابع عشر، نجد التيار المتحذلق، المترع بالقواعد والمزود بتراثٍ غني متصنّع الكلام، يعمل على رواج تفنّناتٍ أدبية مختلفة ظهرت فيما بعد في الآداب الغربيّة، اعتبارًا من عصر النهضة، وقد يكون ذلك، نتيجة لتطوّر النزعة الإنسانية وإعادة اكتشاف كلِّ من الآداب اللاتينيّة واليونانيّة. ولكن، بالرغم من كلَّ شيء، قد تكون هناك، في بعض الحالات الخاصّة، صلة لبلاغة عصر النهضة بالبلاغة العربيّة في عهد دولة بني نصر الغرناطيّة. ولهذا السبب، فليس من فائض القول أن نُلقي نظرة سريعة على التجديدات الأدبيّة التي حصلت في غرناطة المسلمة، والتي قام صوليداد جيبر بجرد قسم كبير منها، استنادًا إلىٰ ديوان ابن خاتمة ألْمَرِي [نسبة إلىٰ مدينة ألْمَريّة]. من ذَلك مئلًا، الأبيات المتسلسلة، التي ربّما يعود إلىٰ الأدب الأندلسي الفضلُ في إدخالها إلىٰ العالم اللاتيني في القرون الوسطىٰ، انطلاقًا من النّواة السّنسكرينيّة، وقد بيّن ابن حزم التقدير الذي شهده لهذا التفنّن، في كتابه النّواة المستسكرينيّة، وقد بيّن ابن حزم التقدير الذي شهده لهذا التفنّن، في كتابه "طوق الحمامة" (الفصل الثاني)، إذ قال:

كأتي وَهِيْ والكَاسَ والخمرَ والدُّجئ ثَرَىٰ، وحَيَا، والدُّرُّ، والتُّبْرُ، والسَّبَخِ *

ويُعلِّق آبن حزم على هٰذا التشبيه الخماسيّ في بيت واحد، قائلًا: «فهٰذا أمرّ

* "طوق الحمامة.." (مكّي): ٣١.

والبيت من البحر الطويل. وضرورة الشعر ألزمت تسكين الياء في "هي" (التي كانت قد ألزمت الضرورة، أيضًا، اَستبدالهَا بـ"إِيّاها") وتخفيف الهمزة في "حياء". والسَّبَح هو الخَرَز الأسود. والبيت هو الثالث لبيتين تقدّماه:

خَلَوْتُ بها، والسراحُ ثالثةً لنا وجُنْحُ ظلامِ الليل قد مدً وأنبلجُ فتاةً، عَلِمْتُ العيش ويجكُ من حَرَجُ؟ فتاةً، عَلِمْتُ العيش ويجكُ من حَرَجُ؟

ويقول الصديق الدكتور محمد علي دقة (أستاذ الأدب العربي في جامعة الفاتح ـ طرابلس، ليبيا): إنَّ الشاعر آستخدم ضمير الرفع المنفصل (هي) بدل ضمير النصب (إيّاها)، ولم أقف _ يقول ـ علىٰ جواز ذلك في "ما يجوز للشاعر من الضرورة" للقرّاز القيرواني (تحقيق رمضان عبد التوّاب ومن معه، الكويت: مكتبة دار العروبة، ١٩٨١) ولا في "ضرائر الشعر" لابن عصفور (تح. السيّد إبراهيم محمّد، بيروت: دار الأندلس، ١٩٨٠). لا مزيد فيه، ولا يقدر أحدٌ على أكثر منه، إذ لا يَجتمل العروضُ ولا بنية الأسماء أكثر من ذلك!».

ويبدو وكأنّ آبن خاتمة يُناقض آبن حزم، وذلك بتوصّله إلى تشبيهِ "ستّ عَشَرِيٌّ، إنما أحتاج، لهذه الغاية، إلىٰ استخدام ثمانية أشطر:

فصدَّتْ، وقالت: ما لِطَبْعكَ قد جفا؟ وأيِّ رياض تبتغي بعدما أبدو؟ وفِردَوسُها والقُضب والعَرف والنَّدىٰ وأوراقُها وَّالوُرق والكُتْب والرِّندُ وخضرتها والراح والنُّقل والخِنا ونرجشها والزُّهر والآس والوردُّ ثيابي وأعطافي ونَشْري ونِعْمتي وقُرْطي وحَلْيي والرَّوادفُ والقَدُّ ووجهي وريقي والنُّهود ومَنطِقى وَلْحْظَى وتَغْرِي والغرائر والخلُّهُ

فهو، كما نرى، لم يتوصّل إلى إدراج تشبيه خماسي في بيتٍ واحد، العدد الذي أعتبره أبن حزم حدًّا أقصىٰ.

وظهرت، نتيجةً للجناس، القافيةُ المقرونة بصدَّىٰ، وفي هٰذه الحالة من النظم تكون القافية إمّا مماثلةً أو مشابهة للقافية الواردة قبلها مباشرة، أو تكون محاكيةً لرجع صدّىٰ حقيقيٌّ يُردِّد فقط الجزء الأخير من القافية السابقة، كما في أبيات بالتازار دي الكاثار:

> العاشق: وجدتُ نفسى في هٰذا المكان حين أنفصلتُ عن حبيبة قلبي أود أن أعرف ما يَجُلُّ بي إذا لم يَحُل القدر دون ما أسأل

الصدى: أسأل!

* "ديوان أبن خاتمة الأنصاري الأندلسي"، تحقيق الدكتور محمّد رضوان الداية (دمشق: وزارة الثقافة، ١٩٧٣)؛ ١٠٥. العاشق: أخشىٰ التجدُّد أو التغيُّر وهو ثمرة الرحيل لكن مَن قال لي أن أسأل، مَن ردَّدَ ويعباراتِ جافّة إلىٰ هٰذا المدىٰ؟

الصدي: صديٰ...

Galán: En este lugar me vide cuando de mi amor partí; quisiera saber de mí

si la suerte no lo impide.

Eco: Pide.

Galán: Temo novedad o trueco

que es fruto de una partida; mas; quién me dijo que pida con un término tan seco?

Eco: Eco.

وقد سبق لهذا التفتّن أن ظهر في موشّح لأبي الحسن بن نزار القادسي (القرن الثاني عشر [٦ه]) وعند أبن خاتمة، ولكن أصوله ترقئ إلى القرن التاسع [٣ هـ] على الأقلّ، لأنّ الشاعر المشرقيّ البحتري قد أستخدمه: وكم سبقتْ منها إليّ عوارف تَناثيَ من تلك العوارف وارف وكم غَرَدٍ مِن بِرّه ولطائفْ لِشكوىٰ [١] على تلك اللطائف طائفْ وكم غُرَدٍ مِن بِرّه ولطائفْ لِشكوىٰ [١] على تلك اللطائف طائفُ "

* له كذا وردت عند قيرنيت، في نصّها العربي المكتوب بالحرف اللاتيني، لشكوى li-šakwà وقد قرأها الدكتور مختار هاشم،؛ بحقّ، لَشُكْرى!

ولم نقف على هٰلين البيتين في "ديوان البحتري" (خمسة أجزاء)، الذي حقّقه حسن كامل الصيرفي، ط٣ (القاهرة: دار المعارف بمصر، ١٩٧٨).

ويستبعد الدكتور أحمد عبد القادر صلاحيّة (أستاذ الأدب الأندلسي بجامعة البعث، بحمص) أن يكون هذان البيتان للبحتري! وهناك نوعٌ من فنّ الصدى يتمثّل في الشعر القائم على الترابط المتسلسل، الذي يُقدّمه رئيس كهنة [منطقة] هيتا في أناشيد مديح العذراء مريم (كتاب الحبّ الصالح، ١٦٧٣، وما يلي):

أيتها القديسة العذراء المصطفاة من الله أمّا محبوبة بسخاء الممجّدة في السماء في عالم السّلم والحياة من الله المسلمة من الله المسلمة من الله المسلم ال

في عالم السُّلُم والحياة من الموت والفناء المحبوّة بالنعمة بأجزل عطاء للمعذّبين الخلاص والهناء

من هذا الألم الذي يُضنيني دونما آستحقاقٍ، في السجنِ تكرَّمي عليِّ بحمايتك بفضل وساطتك

بفضل وساطتك غاضّةً الطَّرف عن آثامي

ونجد النوع نفسه من الربط المتسلسل في موشّح لاّبن خاتمة: يا نسيمًا قد هبّ من نَجْدِ وسرىٰ بـالخِيامْ بحياةِ الهوىٰ على العَتْبِ كيف بدرُ التَّمامْ؟

كيف بدر التمام؟ حدَّثني بالرّضى، يا نسيمْ هـل تسلّى بِنَاْيِهِ عنِّي؟ أم هـواه مُقيمْ؟ وعَلِيمِ الغُيوبِ، لا أَثْني عنه وُدِّي الكريمَ!

ما جَرَث فوق وجنة الوردِ عَبَراتُ الغَمامُ وتثنّت معاطفُ القُضْبِ لِغناء الحَمامُ

لِغناء الحَمام في قلبي رِقَّةٌ ونُحُولُ [ذَكَرْتني معاهدَ القُرْبِ والزّمانَ الوَصُولُ إِنْ تَعُلُ، يا مُنايَ، عن حبّي إنني لا أَحُولُ]*

من البدهيّ أنه يصعُب جدًّا تحديد آليّات أنتقال لهذه التفنّنات الأدبيّة، ومعرفة ما إذا كان الأمر يتعلّق بظاهرةٍ قائمة على "وجود صلة" وليس على "نشوء مستقلّ". ويزداد الأمر صعوبة كلّما ارتقينا نحو الماضي. لذلك لا يمكن العمل إلّا بالقياس مع كلّ ما تنطوي عليه لهذه الطريقة من أخطار وملاحظة ما يحدث حاليًّا مع الألحان الرائجة التي تُعَنّىٰ في أرجاء العالم، مع أنه لا تُفهم في كثيرٍ من الأحيان معاني الكلمات المرددة، لأنها من لغات بجهولة ممّن يَرَنَّم بها، وذلك مثلًا، على غرار ما رأيناه في أغنية نام calvi على غرار ما رأيناه في أغنية نام calvi على على غرار ما رأيناه في أغنية نام تنتقل كلها انتقالًا لاواعيًا. وهذه إلى القافية والمقطع اللذين يشتملان عليهما، تنتقل كلها انتقالًا لاواعيًا. وهذه المنظومات، لمجرّد كونها "شعبيّة"، لا تدخل في كتب أغاني الناس "الجِديّين" وكراريس ألحانهم.

ولا بدّ أنّ الأمر قد جرى على نحو مماثل في القرنين التاسع والعاشر ٣٦ و٤ هـ]، وفي القرنين الرابع عشر والخامس عشر ٨١ و٩ هـ]. ففي الحالة الأولى ـ ولا نمتلك عنها إلّا شهادات قليلة جدًّا، شأنها في ذلك شأن تلك التي تمدُّنا بالمعلومات حول ترجمة الأعمال العلمية ـ شكّل المستعربون عامل النقل. وفي الحالة الثانية ـ وهٰذه نعرفها على نحو أفضل، لأنها أقرب إلينا في الزمن ـ قام بهذا الدور المدجنون والمرتدّون أمثال الراوية فرنانديث دي خيرينا (حيًّا ١٣٤٥م [٣٧٤ه]) أو الفرنسيسكانيّون أمثال الأخ الراهب الونسو دي ميّا، اللاجئ في غرناطة، أو انسِلْم تورميدا، اللاجئ في تونس. هكذا نجد تفسيرًا لاَشتمال الرومانثيرو القشتالي على قطع غنائيّة نَدين بها، في آنٍ واحد، لمسلمين ومسيحيّين.

ولْهؤلاء الأخيرين، نَدين، على سبيل المثال، بقصيدة وومنثيّة مطلعها،

^{* &}quot;ديوان آبن خاتمة الأنصاري الأندلسي": ١٥٦.

أيها النهر الأخضر، أيها النهر الأخضر، إنك لتجري أشدّ سوادًا من المداد...

وذلك استنادًا إلى معركة (١٤٤٨م [٨٥٢هـ]) وقع فيها النبيل ساڤيدرا أسيرًا في أيدي الغرناطيّين، وقضى عدّة سنوات في الأسر.

أو القصيدة الشعبيّة التي تبدأ كما يلي:

هناك في غرناطة الغنية، سمعت عزف آلات موسيقية...

وربّما تكون قد نُظمت بعد انقضاء عدّة سنوات على معركة ألبورشونس (رئيس Alporchones) التي ألهمت "بيريث دي هيتا" [رئيس الأساقفة]، ولكن لم يتمّ الشيء ذاته في القصيدة الشهيرة جدًّا:

أبن عمّار، يا أبن عمّار، أيها المسلم الأندلسي، من الأندلس المسلمة...

وهي من نظم مسلم غرناطيّ كان على اطلاع جيّد على الشعر العربي _ وسنرى ذلك توًّا _ ويُتقن القشتاليّة، وقد استلهم من واقعة حصلت عام ١٤٣١م [١٤٣٨ه]: انتقال الأمير الملكي النَصْري، آبن الأحمر، إلى صفوف خوان الثاني، قبل معركة هيگويرويلا بأربعة أيّام.

وقد أعاد سيكو دي لوثينا تركيب النواة الأوّليّة لهذه القصيدة الشعبيّة التقليديّة كما يلى:

ـ "أبن عمّار، يا أبن عمّارا أنها المسلم الأندلسي، من الأندلس المسلمة

ما هٰذه القصور؟ ما أعلاها! ما أشدَّ تألُّقَها!"

"كان قصر الحمراء، أيها السيد، والآخر المسجد والمعالم الأخرى الأرباض المحروثة على أفضل وجه
 المسلم الأندلسي الذي حرثها، كان يكسب مئة مسكوكة في
 اليوم

والمَغلَمُ ذاك كان غرناطة، غرناطة المكرّمة بالنَّبل، بفرسانها الكُثْر، وجموع رُمَاتها"

عندئذ تكلّم الملك خوان، فلْتُنصِتوا جيّدًا لما قال:

- _ "غرناطة الو شئت، لكنتِ أنتِ مَن تزوّجتُ والإعطيتُك، مهرًا وصَداقًا، قرطبة وإشبيلية"
- _ "متزوّجة أنا، أيها الملك خوان، متزوّجة أنا، ولست أرملة. المسلم الاندلسي، الذي يمتلكني، كان يبتغي لي أعظم الخير".

تتصف الأبيات ٩-١٢ بأنها شرقيّة على نحو نموذجيّ، لأنها تُقدِّم المدينة بوصفها عروسًا، على غرار ما في البيتين التاليين لشاعر غرناطي؛

غرناطة، ما لها نظير ما مصرًا ما الشامُ الما العراقُ! ما هِيَ إِلَّا العروسُ تُجلَّىٰ وتلك من جُملة الصَّداقُ *

ويتمّ الشيء ذاته فيما يتعلّق بنعت غرناطة بالنّبل [ذات المنزلة الرفيعة].

لثن توافرت لدينا، في هذه الحالة (القرن الخامس عشر [٩ هـ])، شهادةً عن وجود شاعر واحد على الأقلّ، مزدوج اللغة، فليس هناك ما يدعو إلى الاعتقاد بعدم وجود أمثاله في القرن العاشر أيضًا.

* "نفح الطيب..."، ١: ١٤٨.

وتشبيه المدينة بالعروس نجده، قبل ذلك، عند المعتمد بن عبّاد في قوله، بعد أن ضمّ قرطبة إلىٰ ملكه (٤٦٢ هـ):

خَطَبْتُ قرطبة الحسناة، إذ مَنَعَتْ من جاء يخطبها، بالبِيض والأَسَلِ

ديوان "المعتمد بن عبّاد"، جمع وتحقيق الدكتور رضا الحبيب السويسي (تونس؛ الدار التونسيّة للنشر، ١٩٧٥): ١٠٥.

حواشى المؤلّف

 راجع كتاب "المقتبس من أنباء أهل الأندلس" لابن حيّان، حقّقه الدكتور محمود على مكّى، بيروت [دار الكتاب العربي]، ١٩٧٣م/ ١٣٩٣هـ، ص ١٣٨.

[يقول أبن حيّان:

«وكان أوّلُ من سَنَّ، لكُتَّاب السلطان وأهل الخدمة، تعطيلَ الخدمة في يوم الأحد من الأسبوع والتخلُّف عن حضور قصره [قصر الأمير]، "قومس بن أنتُنيان" كاتبَ الرسائل للأمير محمد، وكان نصرانيًا، دعا إلى ذلك لنسكه فيه، فتبعه جميعُ الكتَّاب طلبَ الاستراحة من تعبهم والنظر في أمورهم، فأنتحوا ذلك، ومضى إلى اليوم عليه [القرن الخامس هـ]...].

2. تجدر الإشارة، بهذا الخصوص، إلى الفقرة الواردة في "الذخيرة" والتي يقول لنا فيها [آبن بسّام]، في معرض الحديث عن "السّيد"، صاحب بلنسية [هو الفارس القشتالي Rodrigo Diaz de Vivar وقد آشتهر باسم El Cid campeador، عرفه الأندلسيّون باسم "رذريق" و"السّيد" و"الكنبيطور"، عاش مع الأندلسيّين وأقام بينهم زمنًا، قبل أن يُتاح له الغدر بهما]، ما يلي:

«وكان _ زعموا _ تُدْرَس بين يديه الكُتُبُ، وتُقرأ عليه سِيَر العرب، فإذا أنتهىٰ إلىٰ أخبار المهلَّب [بن أبي صُفْرة، من شجعان العرب، ت ٨٨٥ من المتخفّة الطرب، وطفق يُعجِّبُ منها ويتعجِّب» ["الذخيرة.."، تح: د. إ. عبّاس، القسم الثالث: ١٠٠].

ولقد كانت هناك قواعد مشتركة بين الشرق والغرب ذات طابع أخلاقي. فالتفسير الذي يُقدِّمه جيرار دي قيان لابنه أيمري الذي يريد قتل شارلمان، شبية بالذي يُعطيه عنترة لابنه غضبان الذي حاول قتل خسرو كي يستولي على العرش. فكلا التفسيرين يقومان على اعتبار المَلكيّة، تقريبًا، حقًا إلهيًا.

3. يقول المحاسني «وعندي أنّ كلّ شعرٍ، طال أو قَصُر، وقد وُصِفَت فيه المعارك، وسُرِدَت فيه أخبار البطولة، ورُويَتُ فيه ملاحم الجِلَاد، هو شعر الملاحم»، نقلًا عن كتاب سامي الكيّالي "الأدب المعاصر في سورية" (القاهرة، ١٩٧٢) صص ٣٨٥ـ٣٨٥ [وقد نقلناه عن المصدر: زكي المحاسني: "شعر الحرب في أدب العرب، في العصرين الأمويّ والعبّاسيّ إلى عهد سيف الدولة" (القاهرة، دار الفكر العربي، ١٩٤٧): ١٦].

A. من وجهة النظر العربيّة، قارَنَ محمّد رجب البيومي أرجوزة آبن عبد ربّه بأرجوزة آبن المعترِّ (ت ٢٩٥هـ/ ٩٠٨م)، في مقاله "بذرة الملاحم العربيّة في الأندلس"، [المنشور في مجلّة] الأديب، ٢٤، ٣ (١٩٦٥)، صص ٢٢-٢٧. ويرى بعضُ النقّاد نظمَ أبي طالب عبد الجبّار، وهو شاعر من عصر ملوك الطوائف، نشيدًا ملحميًّا.

5. راجع مقالة ب. كونيتش "أسماء الكواكب السيّارة في [ملحمة] پارزيڤال" المنشورة في ملحمة] بارزيڤال" المنشورة في ٢٥٠، ٣ (١٩٦٩) صص ١٦٤ـ١٧٤. فقد أعطت كلمة "القمر" العربيّة كلمة Samsi وكلمة الكاتب "عطارد" كلمة علامة "المُهنّج" كلمة الكاتب "عطارد" كلمة المشتري" كلمة المستري" كلمة المستري

6. طريقة في نظم الشعر تقوم على توحيد القافية في شطري البيت، مُشكّلةً سلسلة زوجية القوافي، تطول بقدر ما يقتضي الحال. وهي تعادل طريقة "المثنوي" الفارسية، وقوافي القصيدة اللاتينية مقفّاة الأشطار في القرون الوسطى.

7. نشر أ. كالمس القصة الموريسكية (رومنئية اللغة، عربية الحطّ)، (أوڤييدو، ١٩٦٧).
 وهي تُبيَّن بوضوح التأثير الشيعيّ على أصل الرواية البدائيّة في الفروسيّة العربيّة، وفق ما أشار إليه ر. باربه.

وقد استطاع أ. سيروللي، من جهته، (Meriggi 1979)، أن يلاحظ أنّ أحد هذه الأحداث كان معروفًا في ألمانيا في أواسط القرن الرابع عشر.

8. كانت تُمارس، فضلًا عن ذلك، لدى العرب _ ومن ثم في الأندلس _ لعبة الصولجان، وهي من منشإ فارسي، ولم تنتقل إلى سائر أوروبة.

9 في العهد المملوكي (مصر، أيتداء من ١٢٦٠م [١٥٥ه])، كانت لعبة الورق معروفة، فقد تمّ العثور على "شَدَّة ورق"، تعود إلى ذلك العهد. راجع عمل ل. أ. ماير "المملوك ممارسًا لعبة الورق" [ليدن، ١٩٧١...]. وبه يثبت أشتقاق الكلمة القشتاليّة naipe (من العربيّة؛

نائب ملك السيوف... إلخ) والأصل المشرقيّ للّعبة. وتشتمل الشدّة على الكُبّا، والديناري، والبَستوني، والسّباتي، وعلى الملك والوزير.

ويؤكّد هذا قولَ جيوڤاني دي لوزو، ومفاده أنه «في عام ١٣٧٩ وصلت إلى ڤيتيربو لعبة الورق، وكان مصدرها بلاد المسلمين، ويسمّونها نائب». وكانت معروفة، قبل ذلك، في إسبانيا، تدلّ على ذلك إجراءاتُ الحَظْر التي ٱتّخذت بشأنها في نهايات القرن الرابع عشر...

10. راجع مصنّف عبد الواحد المراكشي "كتاب المعجِب" (وقد ترجمه إلىٰ القشتاليّة أ. هويسي، تطوان، ١٩٥٥)، صص ٩٤_٩٢.

11. نجد هذه الموضوعة مفصّلةً في العصور القديمة في قصّة أوريا [الحِثّي] (سفر صموثيل الثاني، الإصحاح الحادي عشر) وفي أسطورة بيليروفون الكورنتية.

12. يُسمّىٰ أحيانًا آبن الكناني [بالنون]. وقد آكتُشفتْ حديثًا مختاراته حول الأدباء الأندلسيّين.

13. إلىٰ جانب ممارسة الطبّ، أنصرف إلىٰ أقتناء الجواري، فكان يعمل علىٰ تربيتهنّ، ثمّ يبيعهنّ بأثمانِ باهظة.

14. كان مبتكر الموشّح مُبْصِرًا، خلافًا لما كان يُعتقد في البداية. وفي شأن هذا الخلط، راجع مقال إ. گارسيا گوميث َ "حول اَسم وموطن مؤلِّف الموشّحة"، مجلّة الأندلس، ٢ (١٩٣٤)، صص ٢٥-٢٢٢، ومقال عبد العزيز الأهواني "حول اَبتكار الموشّح"، مجلّة الأندلس، ١١ (١٩٤٨)، صص ٢٨-٣١، ومقال إ. تيريس "اَبن فرج الجيّاني"، مجلّة الأندلس، ١١ (١٩٤٦) ص ٢٥٠، رقم ٢.

15. وهٰكذا يقول لنا أ. گونزاليث بالنئيا في كتابه "تاريخ الأدب الإسباني" (برشلونة، ١٩٢٨) ص ١٠٤، إنّ «الموشّح منظومة تتناوب فيها القوافي علىٰ نسق ويتعلّى الله على نسق طوقٍ مكوّن من صفّين من الدّر من ألوان مختلفة، يُلمحان إلىٰ تركيب القوافي. ويتعلّق الأمر، في الواقع، بالصنف الفنّي ذاته. ولُكن "الزّجَل" يُطلق على المنظومات الأكثر شعبيّة، التي تُستخدم فيها اللهجة الأكثرُ عامّيّة، وتُغنّى في الطّرقات. أمّا كلمة "موشّح" فهي رفيعة، وتُطلق على المنظومات من صنف الزّجل، وتستخدم فيها اللغة الفصحى،.

16. راجع، في شأن التسلسل الزمني لهذين النوعين، الآراء الحصيفة له ج. هيلتي [في كتابه] "شعر المستعربين" (١٩٧٠) القائل بأنّ الرَّجل». التعور «يعمل على تلاشي الموشّح والإفضاء إلى الزَّجل».

17. "ديوان El cancionero ابن قزمان" (مدريد، ١٩٣٣). ويتعين آتّخاذ الحذر الشديد في اعتماد هذا الإصدار، لأنّ الناشر سعى إلى ضبط النصوص المدوّنة بالعربيّة الأندلسيّة الدارجة دون أن يستخدم معيارًا ثابتًا ودقيقًا.

18. راجع مقال خ. م. مِيّاس "حول أقدم الأشعار في اللغة القشتاليّة" في [مجلّة] Sefarad ، (١٩٦٤)، صص ٣٧١ـ٣٧١. وتكمن الصعوبة الأساسيّة في فَهْم "الخَرْجة"، في أنّ هٰذه تُكتب بأبجديّة ساميّة (عربيّة، عبريّة) لا تشتمل على الحروف الصونيّة التي هي ضروريّة جدًّا للتعبير بأيٍّ من اللغات الرُّومنتيّة. لذلك، ترد بوصفها مجرّد سلسلة من الحروف غير الصونيّة، ويتحتّم على القارئ أن يسدّ النقص، مستعينًا بمعارفه في فقه اللغة، وبمدى مهارته في حلّ الألغاز، وصولًا إلى الحروف [الصونيّة] الناقصة. وعلى سبيل المثال (وهذا لا علاقة له إطلاقًا بالخرجات)، إذا ما حاولنا أن نقرأ الزمرة mes (حرفان غير صونيّين) رأينا عددًا كبيرًا من التركيبات المكنة (بإضافة أحرف صونيّة]؛ mes ، musa ، misa ، mesa ، misa ، musa ، misa ، misa ، musa . . الخ.

19. يلخّصها إ. كارثيا كوميث في مجلّة الأندلس، ٢١، ١٩٥٦، ص ٣١٣، علىٰ النحو التالى،

١- أن يتركز الموشّح كلّه حول الخرجة التي تقوم مقام الاستهلال أو الإعداد له؛
 ٢- أن تكون الخرجة بلغة مباشرة وموضوعة على لسان كائنٍ ما، سواءً أكان شخصًا، أم حيوانًا، أم موضوعًا مشخّصًا؛

٣. أن تكون الخرجة باللغة العربيّة العاميّة، أو باللغة الرّومنثيّة [عجميّة الاندلس]، وذلك وفق قول آبن بشام؛

أن توضع الخرجة قبل نظم بقيّة الموشّح الذي ينبغي له، بعدئذ، أن يتوافق مع إيقاعها الملزِم، وذلك وفق قول آبن بسّام، ومفاده أنّ الموشّح يُبنىٰ علىٰ المركز (أي الخرجة)؛

م إن بعض الشعراء في الزمن الآخير (كتب المؤلّف ذلك في النصف الثاني من القرن الثاني عشر [٦ هـ])، نظرًا لعجزهم عن وضع خرجة جيّدة، فإنهم يقتبسون خرجة من غيرهم، ولهذا أفضل ممّا لو وضعوا هم خرجة أخرى أضعف.

20 راجع كتاب ج. هيلتي "شعر المستعربين..." ص٨٧، ن، حيث يخلص إلى ما يلي: ١- تبلغ النسبة المئويّة للألفاظ العربيّة ٢٧ بالمئة فقط، وذلك إذا ما أخذنا بعين الاعتبار كلمات الخرجات جميعا (٧٧١، منها ٢١٥ عربيّة). ولكن النسبة المئويّة تُصبح أكبر، إذا ما أعتبرنا قائمة الخرجات مجموعة وحيدة، ولم نحسب إلّا مرّة واحدة كلّ عنصر من عناصرها (نحصل علىٰ ٢٨٥ كلمة، منها ١٢٩ كلمة عربيّة، أي أنّ النسبة تبلغ ٤٥ ٪)؛

٢- لا يتم، بوجه العموم، ظهور العناصر العائدة لكل من اللغتين على نحو منعزل، وإنما في زمر من بين ٢١٥ كلمة عربيّة، ثمّة ٨٥ في زمر من ٤ كلمات أو أكثر، و٣٠ في زمر من ٣، و٥٠ في زمر من كلمتين، ولا توجد سوى ٥٠ كلمة منفردة، أي محاطة بكلمات رومنثيّة.

21 تكون الخرجات، في حدّ ذاتها، متساوية المقاطع اللفظيّة، وترد، مثلًا، في أبيات مكوّنة من ٧، ٨ و١٢ مقطعًا. ومن ثَمّ، قد يكون الشعر الشعبي الإسباني ذا أصل غنائي، لا ملحمي، حسبما أفترض سيخادور. راجع كتاب ر. بابهر "الوجيز في علم العروض الإسباني" (مدريد ١٩٧٣)، صص ٢٠٩_٢١٢.

22. راجع "صفحة رائعة للتيفاشي، وفرضيّة حول أبتكار الرِّجل"، ٢ (١٩٦٢، ليڤي پروڤنسال) صص ٥١٧ـ٥٢٣، وقد أعاد نشر ذٰلك في "أبن قزمان، كاملًا" ٣ (مدريد ١٩٧٢)، ص ٣٥.

23 نقلًا عن المقري في "نفح الطيب"، ٣ (بيروت ١٣٣٨هـ/ ١٩٦٨م) صص ٦١٦ و١١٦٠ يُشير النصّ إلى باتيْ كُورٍ ينفتحان وينغلقان على نحوٍ متّسق، ويسمحان بمشاهدة وميض النار، تبعًا لاّنفتاح أحدهما أو الآخر، إلى أن لا يبقى، في لحظة معيّنة، سوى باب واحد مفتوح.

24 راجع مقالة گارسيا گوميث "الأغنية المشهورة calvi, calvi aravi"، عجلّة الأندلس، ۲۱ (۱۹۵۱، صص اـ۸).

25 أنظر أحمد سلمىٰ في مقاله "المولوديّات في مملكة غرناطة والمغرب من القرن الثالث عشر إلىٰ القرن الحادي عشر"، المنشور في جلّة والمعربة الموالد النبويّة في الأشعار المنالث عشر إلىٰ القرن الحادي عشر"، المنشور في حبّلة "اَحتفالات الموالد النبويّة في الأشعار الأندلسيّة والمغربيّة والمهجريّة"، بغداد، ١٩٦٧؛ وأنظر أيضًا م. المنوني، في مقاله "المولد النبوي المريني"، المنشور في عجلّة "دعوة الحقّ" ١٢، ١، "الشريف في المغرب"، ١٣٦٨هـ/ ١٩٦٨م، صص ١٣٦٨، ٥، المنشور في عجلّة "دعوة الحق"، ١٢، ٧، ١٨ المنشور في عجلّة "دعوة الحق"، ١٢، ٧، ١٨ المنشور في عجلة "دعوة الحق"، ١٢، ٧، ١٨ المنشور في عجلة "دعوة الحق"، ١٢، ٧، ١٨ المنشور في عجلة "دعوة الحق"، ١٢، ٧،



الأدب القصديدي



الأدب القصديي عشر

من (السهل علينا أن نكشف عن علاقة الأدب القصصي العربي بنظيره الغربي، فيما يخص الموضوعات، ولكنه يُصبح أكثر تعقيدًا عندما يتعلق الأمر ببنية القصة أو أطرها. فالأولى _ أي الموضوعات _ مارست تأثيرها على نحو متصل منذ بدايات القرن الثاني عشر [٦ هـ]، إذ كتب آبن بلدة هويسكا، اليهودي موسى سِفَرْدي _ الذي تحوّل إلى المسيحيّة تحت آسم ييدرو ألفونسو _ مصنّفَه باللاتينيّة المسمّى "الأدب الكهنوتي" كانتها المسرقيّة، ظهر الكهنوتي" كانتها المسرقيّة، ظهر بعضها ثانية، في وقت لاحق، لدى فيسنته دي بوفيه، وخوان مانويل، وبوكاتشيو، ورئيس الكهنة في [منطقة] هيتا، وكليمنته سانشيث دي فيرثيال (ت ١٤٢٦م ومرئيس) وخوان دي تيمونيدا. وقد ظهرت، فيما بعد، ترجمات:

- ١ كليلة ودمنة؛
- ٢- والسندبار، أو كتاب خُدَع النساء وحنكتهن؛
 - ٣. ويَزلام وخوسافات؛
 - ٤. وقسم على الأقل من ألف ليلة وليلة؛

ونصوص أخرى عربية أو شرقية وصلت إلى الغرب في القرون الوسطى عن طريق الاندلس.

ولهكذا دخلت إلى الآداب الرُّومانيَّة أوّلًا، وإلى الجرمانيَّة بعدئذ، نواةً من الموضوعات الدخيلة التي وصلت في معظمها إلينا بعدما تمّت إعادة صياغتها على مدى القرون.

إنّ بعض هٰذه الأعمال تتراكب مع أعمال أخرى. من ذلك، على سبيل المثال، السندبار Sendebar أو السينتياس Syntipas الذي يتكوّن من مجموعة من قصص "ألف ليلة وليلة" (الليالي ١٥٠٨-١٦)، وهو، من جهة أخرى، كتاب ذو كيان ذاتيّ. وفي كثير من الحالات، نجد روايات مختلفة لقصص عمل ما بعينه، أو أنّ هٰذه الأخيرة تختفي في بعض الإصدارات، ويبدو كما لو أنّ للمجموع كلّه حياته الخاصة التي تعمل على تغييره مع توالي القرون. فإذا لم يتعلّق الأمر بنصوص علميّة أو تعليميّة، فكلّ ناسخ، وكلّ مترجم، يشعر بأنه يمتلك قدرًا من الحقّ في أن يُعدّل تفصيل الذي بين يديه!

ويتسم عددٌ من هذه المجموعات _ من ذلك، على سبيل المثال، "ألف ليلة وليلة" و"كليلة ودمنة" _ بجِدة، قِوامُها الأندراج تحت إطار شبيه بإطار رواياتنا المسلسلة. فالراوي يقطع سياق القصّة في نقطة ما، لا تتوقّف على هذه القصّة، وإنما على وحدة زمنيّة ما، كالليلة، أو اليوم، أو السهرة... إلخ، تترك سَيْرَ الأحداث معلّقًا، وتُبقي في الوقت ذاته اهتمام السامعين حيّا. وعلى نحو مماثل، تبدو القصّة "ذات الأدراج"، أي إدخال قصّة أو عدّة قصص فرعيّة في ثنايا القصّة الأساسيّة التي قد ينسى المرء حَبْكتها. ولا يتعلّق الأمر بقصص فرعيّة وحسب، بل قد تخضع هذه الأخيرة أيضًا، بدورها، لتقسيمات فرعيّة جديدة.

وقد أصبحت هذه الطريقة في الأسلوب، التي لم يستخدمها في العصور القديمة سوى أوڤيديو في كتاب "التحوّلات"، مطروقة في أدب القرون الوسطى،

واَستخدمها سرڤانتس [ثرپانتس] ذاته في "دون كيخوته" (ومثال ذٰلك: الفضوليّ السفيه، وقصّة الأسير. إلخ).

فلْنَرَ، بإيجازِ، بِنية المجموعات القصصيّة الأربع التي ألمعنا إليها فيما تقدّم:

المنظم "كليلة ودِمْنة" (أسفار [الحكمة] الخمسة)، التي ألفها حوالي القرن الرابع أحد البراهمة تنترا" (أسفار [الحكمة] الخمسة)، التي ألفها حوالي القرن الرابع أحد البراهمة ويُدعىٰ بَيْدَبا أو پلناي. أمّا القصص التي تتكوّن منها "كليلة" فقد جمعها في الهند برزُويْه (بُزُرْجَهِهُر)، طبيب كسرىٰ الأوّل أنوشروان، ثمّ ترجمها إلىٰ الفهلويّة، مضيفًا إليها بعض الحكايات هنا وهناك، واستُمِد اسم الكتاب من الحكاية الأولىٰ، أطول الحكايات، وتروي أفاعيل أخوين من بنات آوىٰ، في بلاط الأسد، يدعىٰ أحدهما كليلة والآخر دِمْنَة، ولهذا الأسد ثورٌ يتمتّع بالحظوة يُسمّىٰ شَنْزَبة. فعمد دِمنة إلىٰ الدسيسة كي يقتل الأسدُ الثور، لكن لم تكن النتيجة سوىٰ أفتضاح أمره والحكم عليه بالموت جوعًا وعطشًا في السجن.

تَرجَم ابن المقفّع النصّ الأصلي الفهلوي إلىٰ العربيّة بتصرّف ، وعن لهذه الترجمة (وقد تكون هنالك ترجماتٌ عدّة أخرى، ولكنها قُقِدت) أنحدرت أغلبيّة

* الواقع أنّ النصّ الذي "ترجمه" أبن المقفع، وبالأحرى "أبدعه"، يزيد كثيرًا عمّا في الأصل أو الأصول القديمة: فالنصّ المغلوي، "أسفار الحكمة الخمسة"، يضمّ خمسة أبواب، ويضمّ النصّ الفهلوي، وكذٰلك الشّرياني، عشرة أبواب، أمّا نصّ اَبن المقفّع فمؤلّفٌ من ثمانية عشر بابا، أو من واحد وعشرين، حسب النصوص العربيّة المختلفة.

ولعلَّ أهم إضافةٍ من كاتبنا أبن المقفَّع تتجلَّىٰ في الأبواب الأربعة الأولىٰ التي قدَّم بها نصّه _ وهي برُمّتها من آختراعه _ مؤكِّدًا أنَّ الكتاب، ولنُعبَّر عن مراده بمفردات عصرنا، ذو غاياتٍ سياسيّة، بل غايات تحريضيّة، وأنه دعوة صريحة للمثقفين (من فلاسفة وحكماء وعلماء وفقهاء) لأن يلتزموا بواجبهم الأدبي ويقوموا بدورهم في مواجهة السلطة المستبدّة، ولمَّا كان الصراع بين السلطة والثقافة، بين السيف واللسان، غيرَ متكافئٍ بالضرورة، فإنَّ على المثقفين، إذن، أن يتّخذوا صنوفًا من الجِيل لبلوغ غاياتهم، منها _ يقول _ «وضع الكتب على أفواه البهائم والطبر»!

النصوص المعروفة في الوقت الحاضر، حسبما نستطيع تبيُّنَهُ في المخطط التالي، وهو ليس، بحالٍ من الأحوال، الجدول الشامل.

وقد أثر هذا العمل ـ بترجماته المختلفة ـ في "كتاب العجائب" ليُول (الفصل السابع)، وفي "رواية الثعلب"، وفي "كتاب القطط"، وفي مواضع مختلفة من "كونده لوكانور"، أمثال قصص "السيّدة تروهانيا" (الورع الذي أراق العسل والسمن على رأسه؛ من كليلة)، وهي صياغة قديمة لحكاية باثعة الحليب، و"الغربان والبوم"؛ أو في "حكاية الصقر والديك"، التي رواها الجاحظ قبلئذ واستخدمها تورميدا في كتابه "أغاني أنفصال مملكة الميورقيّين".

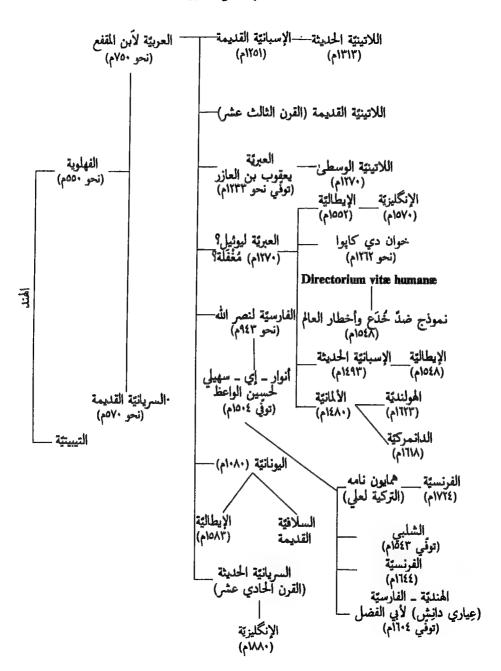
→ وما كان لهذه المرامي أن تخفئ على الخليفة العبّاسي أبي جعفر المنصور، الذي أدرك أنها دعوةً سافرة لمعارضة حكمه، فأطلق عليه والِيّة في البصرة – حيث يُقيم ابن المقفّع – الذي استقدمه لمحاكمته بحجّة "الزندقة"، ثمّ بادر فقتله تلك القتلة الشنيعة (١٤٢ه/ ٢٥٩م)... فكان أبن المقفّع من أوائل مثقّفي الحضارة العربيّة الإسلاميّة الذين دفعوا دمهم ثمنًا لأفكارهم الجريئة. وقد قضى وهو دون الأربعين.

ذلك كلّه يجعل "كليلة ودمنة" كتابًا عربيًّا: تأليفًا وإبداعًا، شكلًا ومضمونًا، هدفًا وغاية، حسبما ذهب إليه، في السنوات القليلة الماضية، نفرٌ من الباحثين العرب، في ضوء الدراسات المقارنة، خاصة بعد أن تمّ العثور على الأصول الأولى للكتاب التي كان قد أفاد منها أبنُ المقفّع، وقد نُقلت حديثًا إلى العربيّة.

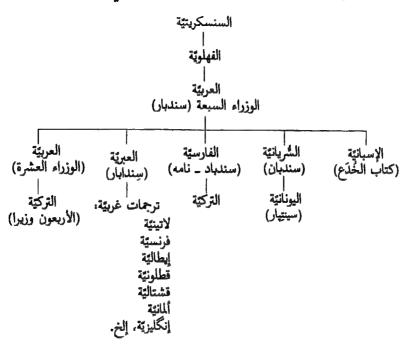
أنظر في ذلك؛ الدكتور محمّد رجب النجار؛ "حكايات الحيوان في التراث العربي، آفاق جليدة"، عبل الفكر" (الكويت: وزارة الإعلام) المجلّد الرابع والعشرون، العدد المزدوج الأوّل والثاني (يوليو _ ديسمبر ١٩٩٥)، صص ١٨٧-٢١٢.

طُبِع النصّ العربيّ لكتاب "كليلة ودمنة" مرارًا وتكرارا. وكان قد ظهر كاملًا في كتاب، أوّل مرّة، في باريس ١٨١٦، بعناية المستشرق الفرنسي سلفستر دي ساسي. وأوّل طبعاته في العالم العربي ١٢٤٩هـ [١٨٣٣م] بولاق. ولعلّ آخرها، وأحدثها، التي ظهرت في ١٩٩٤ (بيروت، مكتبة لبنان _ ناشرون)، مؤطَّرة الصفحات ومزيّنة بلوحاتٍ ملوّنة تراثيّة، ومجلّدةً تجليدًا فتيّاً (٤٤٨ صفحة، ٢٠ × ٢٨ سم)، وهي الطبعة الأفخر إخراجًا وشكلًا، لولا ما شابها من أخطاء طباعيّة! وكانت قد صدرت قبل ذلك (القاهرة، ١٩٤١) طبعة دقيقة حقّقها عبد الوهاب عزام وقدّم لها طه حسين.

لانتقال «كليلة رومنة»



٢- "السندبار"، وقد تُرجم بناءً على طلب الأمير دون فادريكه، شقيق ألفونسو العاشر الحكيم، عام ١٢٥٣م [١٥٦هـ]، ويُمكن إيجاز أنتشار هذا الكتاب، والذي كان أقلَّ تعقيدًا من أنتشار "كليلة ودمنة"، كما يلي:



تروي لنا الحكاية _ التي تُشكّل الإطار _ وقوع محظيّة السلطان في حبّ آبنه، وسحين أخفقت في سعيها لإغوائه، آتهمته عند أبيه السلطان بأنه حاول اعتصابها، فيحكم عليه الملك بالموت. ولكنّ وزراءه أو حكماءه (سبعة، عشرة، أربعون، حسب الروايات المختلفة)، ينجحون في تأخير تنفيذ لهذا الحكم، حيث يقصّ كلّ واحدٍ منهم على الملك حكاية، نهارًا، تُبيّن مكر النساء وخداعهنّ. وكانت المحظيّة تُدافع عن نفسها، ليلًا، فتروي له، بدورها، حكاياتٍ تدحض تباعًا حكايات وزرائه، مهدِّدة، أحيانًا، بالانتحار إن هو لم يُصغِ إليها. وفي نهاية الأمر، يُكتشف كيدها وتُعاقب بالنّفي.

نجد ضمن هذه الحكايات حكاية "أثر الأسد" التي تعود بأصلها البعيد، فيما يبدو، إلى حادثة داود مع بَشْشَبَع، آمرأة أوريا (سفر صمويل الثاني، الإصحاح

الحادي عشر) والتي أعاد الجاحظ صياغتها كالتالي: رأى ملك زوجة الوزير، فأغرم بها، فأوفد الوزير في مَهَمة. وفي أثناء غياب هذا الأخير يزور الملك زوجة الوزير، فتستقبله باحترام، وتُعطيه كتابًا في الأخلاق ليقرأه، ثمّ تُقدِّم له طعامَ عشاء، تسعين طبقًا، كلُها ذات طعم واحد، وتُشبِّهها بقُبُلاتِ خليلات الملك التسعين. فقهم الملك الرمز وأنسحب، لكنه نسي خاتمه! ولمّا عاد الوزير وجد الخاتم، فأنفصل عن زوجته. وبعد أنقضاء عام، أحاطه الملك علمًا، وقال له إنّ أثر الأسد _ الذي رأىٰ _ لم يطأ حديقته، وأنه لن يرجع أبدا.

أنتقلت عناصر عدّة من هذه الحكاية إلى الأقصوصات الغربيّة، واستخدمها دون خوان مانويل في "الكونديه لوكانور" (المثال الخمسون)، وفي حكايات لافونتين... إلخ.

وحصل الشيء ذاته في القصّة ١٨، المسمّاة "الأخ المر" وتجد أقدم صيغة عربيّة معروفة عنها في تفسير الطبري (ت ٩٣٣م اللأخوين كُرِيم، ونجد أقدم صيغة عربيّة معروفة عنها في تفسير الطبري (ت ١٣٦هم) للقرآن، وقد دخلت إلى الغرب مع السندبار، وعرفها أبو بكر الطُّرطوشي (ت ١٣١هم)، وكذلك في شأن واقعة ليوديًا في قصّة "أورلاندو العاشق" لبوياردو (ت ١٩٤٤م [٩٨٩ه]) التي قد تكون مستوحاةً من "شاه بخت" بقدر ما تكون مستمدّةً من حكاية "قمر الزمان وزوجة الصائغ" (الليلات ٩٧٨ـ٩٦٣ من "ألف ليلة وليلة")، ومع الأساطير الواردة في "مرض الغشّ لدىٰ فارس من "ألف ليلة وليلة")، ومع الأساطير الواردة في "مرض الغشّ لدىٰ فارس نسب عودوفريدو دي بويون، وإلىٰ حكاية "البجعات الستّ" للأخوين كريم؛ وأيضًا في واقعة رطل اللحم التي خلّدها شكسبير في "تاجر البندقيّة": ينجح البطل في التخلّص من التهديد المُخدِق به، نظرًا لعجز الدائن عن أقتطاع رطل ـ لا يزيد ولا ينقص ـ من لحمه! وظلّت هذه الموضوعة حيّة في أسطورة "أنريكه الفقير" في القرون الوسطى، والتي طبعها الأخوان كريم، واستمدّ بوكاتشيو من إحدىٰ وقائع القرون الوسطىٰ، والتي طبعها الأخوان گريم، واستمدّ بوكاتشيو من إحدىٰ وقائع "كتاب الخُدَع" حِبكة "رجال إيزابيلا الثلاثة" (الأيّام العشرة ٦، ٧).

ومع أقتباس قصة "الأربعين وزيرًا"، وتوسّعًا فيما اَستُقِيَ ممّا ورد في القرآن (سورة ٢: ٩٦ و٩٧، وسورة ٥٩: ١٦)، دخلت أسطورة الراهب أمبروزيو، المسمّى برصيصة في المصادر الشرقية. ويتعلّق الأمر بقلّيس زاهد، عَهِد إليه ثلاثة إخوة، كانوا يعتزمون السفر، برعاية أختهم المريضة في أثناء غيابهم. فغرّر بها برصيصة، وقد أغواه الشيطان، فحملت منه، وكي يمحو كلّ دليل على سقطته، قتلها ودفنها. ولدى عودة الإخوة، أفادهم بأنها ماتت ميتةً طبيعيّة، لكنّ الشيطان ظهر لهم في الحُلم وشرح لهم ما جرى. فذعر الناسك، وكي يُفلت من العقاب، قَيلَ بعرض الشيطان، الذي طلب منه، ثمنًا لإنقاذه، أن يعبده ويكفر بالله. وما إن سقط الناسك في هذه الخطيئة الأخيرة، حتّى سخر الشيطان منه، وتلا الآية ١٦ السورة ٥٩ من القرآن "؛ ومات الآثم كافرا. لهذه الموضوعة ـ التي شهدت انتشارًا واسعًا في الغرب ـ نظمها شعرًا كريستوبال دي ثيرويس (١٥٥٠ـ١٩٥٩م) في على المرحلة الرُّومانسيّة، بفضل عمل م. ج. البطل اسم گارين (٤٠)، وبلغ قمّة الذيوع في المرحلة الرُّومانسيّة، بفضل عمل م. ج. گريگوري (١٧٩٥م) المسمّى "أمبروزيو، أو الراهب".

ومن المصدر ذاته استُلهمت أسطورة "الكونده لوكانور" (المثال ١١)، للدون إيّان: يرفض أحد سلاطين مصر الاعتقاد بأن يكون صعود محمّد إلى السماء قد تمّ في ليلةٍ واحدة، ولكن أقنعه، بأنّ الأمر قد تمّ على هذا النحو، الحكيمُ شهاب الدين، الذي فتح تباعًا أربع نوافذ، وأطلعه على جيشٍ معادٍ، وحريق القاهرة، وفيضان النيل، وعلى صحراء تحوّلت إلى بستان فاكهة. بعدئذ، طلب إليه أن يخلع ثيابه، وأن يُغطّس رأسه في وعاء ماء. ولمّا أخرج السلطان رأسه، ألفى نفسه على قِمّة جبل، على شاطئ البحر، وفقيرًا لدرجةٍ أضطرٌ معها إلى قبول الثياب التي تُقدَّم له. وبهذه الثياب، دخل المدينة ووقف عند باب حمّام، وأخذ يسأل كلّ

 [﴿] كَمَثَلِ الشيطان، إذ قال للإنسان آكفُر. فلما كَفَرَ قال: إني بريءٌ منك، إني أخاف الله ربِّ العالمين، الحشر، ١٦.

آمرأة تخرج منه عمّا إذا كانت متزوّجة أم لا؟ وذلك كي يطلب، بحسب العُرف السائد في البلد، يد أوّل آمرأة تُجيب بالنّفي. وهٰكذا تزوّج فتاة جميلة أنجبت له أربعة عشر ولدًا، ولكنه فقد ثروته كلّها، فأضطرّ إلىٰ أن يعمل حمّالًا، ليؤمّن حاجات أسرته. ولمّا أعياه هٰذا الكدح آنتشل رأسه من وعاء الماء، فألفىٰ نفسه ثانية وسط جلسائه، الذين أكّدوا له أنّ "مغامرته" كلّها لم تستغرق سوىٰ لحظة واحدة.

وإلى قصة "السينتيباس" ذاتها، ينبغي لنا أن ننسب المثالين ٢٩ و ٤٨ من الكونده لوكانور. وهذا المثال الأخير ... وهو حول ما حصل لمن كان يمتحن أصدقاءه .. موجود أيضًا في القصة المسمّاة "المنظار الشعبي" Speculum laicorum له وقدن، وفي "الفارس زفار" (١: ٥) هوقدن، وفي "الفارس زفار" (١: ٥) وفي أعمال مختلفة أخرى من الأدب الغربي.

" نقل كتاب "برلام وخوسافات" Barlaam y Josafat (بالعربية: بَلْوْهَر ويوداسف) إلى الغرب خليطًا من الأساطير حول حياة بوذا الباطنية، ونجد مصادرها في بوذا ـ كاريتا ولاليتا ـ فيستارا... إلخ، وأعاد كتابتها أبن بابويه القُمّي (ت ٣٩٨ه/ ٩٩٩م) في كتاب "إكمال الدين". ويُبيّن فيه كيف رغب ملك وثني، خنيصر، في حماية أبنه الوحيد، يوداسف (أو بوضاسف ـ بوديساتفا)، من الأخطار التي كانت تترصّده، لأنّ منجمًا كان قد تنبًا بأنّ مجد الأمير لن يكون في هذا العالم. وتفاديًا لكلّ مكيدة، احتجزه الملك في أحد الحصون. ولمّ بلغ الأمير سنّ المراهقة، التقىٰ خلال أوّل خروج له بمريضين وعجوز. وبينما كان يتأمّل ما كان قد رأى، صادف الورع بِلَوْهَر، وتمكّن هذا، ببضع عظات منه، من أن يجعل الأمير يزهد في الدنيا، ويتفرّغ للنّسك، ويُبشّر بديانة جديدة. ولمّ وصل في مسار رحلاته إلى كشمير، وأدرك أنه على وشك الموت، عهد إلى تلميذه أبابيد (آنندة) بالتبشير بأفكاره.

إنّ أنتشار هذه الأساطير .. كتلك الموجودة في هذا النوع كلّه من الأدب ..

معقد إلى أقصى حدّ، وقد بلغ أرجاء القارة القديمة، من أثيوييا(3) حتى الغرب، من خلال الترجمات المعروفة جيّدًا في الأندلس، حسبما يدلّ عليه التأليف المنقّح العبري الذي أنجزه البرشلوني أبراهام بن حَسْداي، تحت عنوان "آبن الملك والناسك"، وما قام به دون خوان مانويل من استخدام لـ"برلام" في "الكونده لوكانور" (المثال ١، ما جرى للملك مع محسوبه، والمثال ٤٩، ما جرى لمن طُرد من الجزيرة عاريًا...)، وفي "كتاب الحالات"، حكاية الأمير الذي لم يكن أبوه يرغب في أن يعرف الموت. وفي القرن الثالث عشر [٧ ه]، كانت قد دخلت بعض الحكايات، مثل حكاية نصائح العصفور الدوريّ في الأدب الفرنسي، وفيما بعد استخدمها لوبه مثل حكاية نصائح العصفور الدوريّ في الأدب الفرنسي، وفيما بعد استخدمها لوبه دي ڤيغا في مسرحيّاته الهزايّة "برلام وخوسافا" _ وقد أثّرت في "الحياة محلم" لكالديرون _ و"الخدمة مع سوء الطالع"، كما أنّ بعض موضوعاتها قام بإعادة صياغتها لافونتين والأخوان گريم.

٤ أثرت 'ألف ليلة وليلة" تأثيرًا مباشرًا جدًّا في تطوّر الأقصوصة في القرون الوسطى، ومن ثَمَّ في الأقصوصة في عصرنا. وهذا ما حصل مع المثال ٢٤ _ ''الملك الذي كان يرغب في أختبار أبنائه الثلاثة" _ من ''الكونده لوكانور''، ومع قصص مختلفة من الأيّام العشرة لبوكاتشيو. وتُعدّ قصّة فيديريكو والصقر (٥، ٩) صياغة جليدة لموضوعة قليمة، هي كرم حاتم الطائي (الليلة ٢٧٠)، الذي ضحّىٰ بناقته الوحيدة (أو فرسه) كي يتمكّن من تقديم الطعام لضيفه. وقد كانت هذه الطرفة دارجة في إسبانيا في القرن العاشر. وتنطوي قصّة ''قصّ إكليل رأس السائس'' (٢، ٣) علىٰ مَعلَمَين شَرقيّين: الأوّل، ويُعزىٰ إلىٰ الخليفة المعتضد، هو تحديد هويّة مشبوم عن طريق النبض، أمّا المَعلَم الثاني، وهو يُضاهي العلامات التي وضعتها مرجانة، بطلة حكاية علي بابا، علىٰ كلّ دُور الحيّ، فيتمثّل في أنّ الخادم الذي أمر مرجانة، بطلة حكاية علي بابا، علىٰ كلّ دُور الحيّ، فيتمثّل في أنّ الخادم الذي أمر الملك بأن يُقَصَّ شعره، قام بدوره بقصّ شعر كلّ النائمين في جناحه ذاته، تفاديًا لتعرّف الملك عليه. وتنحدر قصّة ''خاض كالاندرينو''، هي الأخرىٰ، من ''قصّة لتعرّف الملك عليه. وتنحدر قصّة ''خاض كالاندرينو''، هي الأخرىٰ، من ''قصّة القاضي الذي أنجب ولدا''.

بيد أنّ تأثير "ألف ليلة وليلة" يمتد إلى ما هو أبعدُ بكثيرٍ من أعمال دون خوان مانويل وبوكاتشيو. فقصة "الحصان الأبنوسي" (الليالي ٣٧١ـ٣٧١)، ذات أصل هنديّ، وترقى جذورها إلى "فاسوديفاهندي" لسانداگارا، وآنتقلت، من خلال النصّ العربي المقتبس، إلى "كليومادس" لأدينيت لي روا، ولا بدّ أنّ ثرفانتس قد أخذها عن هذا الأخير لعمله المسمّى "كلاڤيلينيو"، وعادت إلى الظهور في "حكايات [قصر] الحمراء" لواشنطن إيرڤينغ ، وقصّة "مائدة سليمان" (٢٧٢) التي ترامت أصداؤها حتّى تمثيليّة "بامبا" الهزليّة للوبه دي ڤيگا، وقصّة "أبو الحسن" أو "النائم اليقظان" (١٥٦ أ ـ ١٧١ أ)، التي ألهمت كالديرون بشكل مباشر أو غير مباشر في عمله "الحياة حُلم"، وحكاية "أنْس الوجود" العاطفيّة أثرت، على سبيل المثال، في الفقرة ١٠٩ من كتاب "آميك وآمات" ليول، وهو موجزٌ متقن للقاء البطل مع أسد صحراء (الليلتان ٣٧٣ـ٣٧٤).

وبالرغم من الحذلقة، التي تتسم بها "حكاية الوصيفة تيودور" (٤٣٦ـ٤١٤) ـ وقد سبق أن ترجها بدرو ألفونسو إلى اللاتينية ـ فإن لهذه الحكاية أهيّة كبيرة، ليس فقط بسبب المعطيات ذات الطابع العلمي التي تنقلها إلينا، بل أيضًا لدفاعها (وتسويغها) لصنف معيّن من الجَمال الأنثوي لا يتّفق وأذواق الناس في عصر الخلافة وعصر النهضة [الأوروبية]، وهما مرحلتان كانت تُفضَّل خلالهما النساء الشقراوات ذوات العيون النبود. وتُبيِّن لهذه المحكاية، في ترجمتها القشتائية في القرن الثالث عشر [٧ هـ]، أنّ المرأة الجميلة يجب أن تتوافر فيها ثماني عشرة خصلة تجمع في ستّ ثلاثيّات، وقد جمعها لوبيه دي فيكا في تمثيليّته الهزايّة "الوصيفة تيودور":

* نُشر هٰذا الكتاب بالعربيّة بعنوان "قصر الحمراء في الأدب والتاريخ"، ترجمة إسماعيل العربي (بيروت: دار الرائد العربي، ١٩٨٤)؛ ونشر في إصدار آخر بعنوان "الحمراء"، ترجمة عبد الكريم ناصيف والدكتور هاني يحيئ نصري (حلب: مركز الإنماء الحضاري، ١٩٩٥). وأفاد الأديب الباحث لؤي خليل بأنّ هٰذا الكتاب نشر قبل ذٰلك بعنوان "قصص الحمراء"، ترجمة إبراهيم الأبياري (القاهرة: دار المعارف بمصر، ١٩٥٤).

فينيسيا: اسمغ، وإنْ كانت فطنتُكَ النادرة تبتّ الرعب في لساني: ما هي الخِصَال التي ينبغي توافرها في آمرأة كاملة الأوصاف؟

تيودور: إذا كان المقصود الخصال الظاهرة موزَّعة علىٰ ثماني عشرة خَصلة فعلىٰ ذٰلك ينبغي أن تكون هذه المرأة: صغيرة في ثلاث، وطويلة في ثلاث وفي ثلاث بيضاء، وفي ثلاث حمراء في ثلاث ممتلئة، ونحيلة في ثلاث

> فينيسيا: إذا كان الإفصاح عنها لا يُزعجكَ فبيِّنْها لي

> > تيودور: اَسمعي إذن: في فمها وقلمَيها وأنفها ينبغي أن تتَّصف بالصَّغَر في جسمها وعنقها وأناملها ينبغي أن تتّصف بالطول

فينيسيا: وفي أي شيء ينبغي أن تكون حمراء؟

تيودور: في اللون البهيّ المُشْرَبِ بصِبْغتَين، يتجلّىٰ في وجنتَيها الجميلتَين ثلجًا ووردًا متمازجَين وفي شفتَيها واللِثَتَين

فينيسيا: وفي أيّ شيء

يُستحَبّ أن تكون بيضاء؟

تيودور: في ثلاث، لا محالة

فينيسيا: ما هي؟

تيودور: أسنانها، ووجهها، ويداها

فينيسيا: وفي أي شيء يُستحبّ أن تكون

عريضة وممتلئة؟

تيودور: في الكتفين العاليين

وفي المغصمين والوَرِكَين.

ولانهما أشدُّ نضارةً،

أكثرُ حيويّةُ، أكثرُ جاذبيّة،

ينبغي لها أن تكون سوداء العينين..

وسوداء الهدبين والحاجبين

فينيسيا: وإن كانتا أكثرَ حيويّةً

فأنتَ على خطإ كبير في العينين السوداوين

فالعينان الخضراوان نبيلتان ومترفعتان

والزرقاوان بلون السماء

جميلتان في خِمارِ أبيض..

هٰذا التنظيم في ثلاثيّات، ذو الأصل المشرقيّ، يظهر أيضًا في "كتاب الثلاثة"، الذي يُمكن نسبته إلى الراهب الفرنسيسكاني أنسيلْم تورميدا (ت حوالي ١٤٢٠م الذي يُمكن نسبته إلى الراهب الفرنسيسكاني أنسيلْم تورميدا (ت حوالي ١٤٢٠م المثل ١٣٦٨هـ]) ـ الذي دخل في الإسلام واتّخذ اسم عبد الله _(4)، وفيه نجد المثل القطلوني: «هناك ثلاث لذّات: أكل اللحم، والتمتّع باللحم، وركوب اللحم»، وهو يُعادل المثل العربي الوارد في "ألف ليلة وليلة" (الليلة ٣٣٦): «[قالت الحكماء:] اللذّة في ثلاثة أشياء: أكل اللحم، وركوب اللحم، ودخول اللحم في اللحم».

ومن البدهي أنّ هٰذه لم تكن النصوص العربيّة الوحيدة التي أمدّت الرواة في القرون الوسطىٰ بالأفكار. فقد كانت هناك نصوصٌ أخرىٰ، مثل "ألف يوم ويوم"،

و"المئة ليلة"، أو "حكايات جحا"، التي ربّما لم تكن تُشكّل آنذاك مدوّنة جامعة كالحاليّة، أو لم تكن حتّى مجموعة في مخطوطة واحدة، وإنما كان يجري تداولها كلَّا منها على حدة. وينطوي إطار "ألف يوم ويوم" _ حسبما نعرف حاليًّا _ على أوجه شبه مع "حكاية قمر الزمان والأميرة الصينيّة بُدُور" من "ألف ليلة وليلة" (الليلات ١٧٠هـ١٥١)، ومع حكاية للشاعر الفارسي الكبير نظامي (١١٤١ـ١٠٩٩م) (الليلات ١٥٠هـ١)، وأثّغذ منها كارلو گوزي (١٧٢٠_١٨٦٩م) أساسًا لعمله "الملك توراندوته" الذي ترجمه شيللر، [وأقتُبس منه] موضوع أويرا كلٌ من ڤيير، وبوزوني (١٩١٧)، ويوتشيني (١٩٢٦).

في "ألف ليلة وليلة" يصل أميرٌ قد آلَ إلى الفقر، اسمه "كَلَف" [خَلَف]، إلى بكين، فتحميه فيها عجوزٌ لها ابنةٌ جارية لدى بنت الملك، توراندوت. وكانت هذه الأميرة قد سقطت مريضة لمّا عرفت بأنها ستُزفّ إلى زوج، وحصلت على وعد من أبيها بألّا يزوّجها إلّا بمن يقدر على الإجابة عن أسئلتها، وكلّ من يحاول ذلك ويخفق، يُحكم عليه بالموت. وأنتهت هذه التفاصيل إلى علم كلف لدى حضوره إعدام أمير سمرقند، الذي كان قد حاول أن يخوض التجربة بعدما رأى صورة للأميرة؛ وقد رمى هذه الصورة قبل أن يموت، والتقطها كلف، ووقع في الحبّ هو أيضًا، على غرار ما يحصل لأبطال "البرتغالي الغزل الأوّل" و"السجن بلا ذنب" للوبيه دي فيكًا. وسعى بدوره لخوض التجربة، بالرغم من تخليرات أشخاص عدّة للوبيه دي فيكًا. وسعى بدوره لخوض التجربة، بالرغم من تخليرات أشخاص عدّة لل ومنهم راعيته العجوز. وكانت الأسئلة التي أجاب عنها؛ ما المخلوقة الموجودة في كلّ البلدان، وصديقة للجميع، وليس لها مثيل؟ (الشمس). أيُّ أمِّ تلك التي تلتهم أطفالها حين يكبرون؟ (البحر). إذ ذاك، ترفع الأميرة النقاب عن وجهها، فيتملّك كلّ اللبدان أمام لهذا القدر من الجمال، بحيث لم يتمكّن من الإجابة إلّا بصعوبة عن السؤال الأخير؛ ما الشجرة التي لها أوراق بيضٌ من جانب، وسُودٌ من جانب آخر؟ (السنة، فهي تتكوّن من نهارات وليال).

وتنتاب الأميرةَ، وقد آنهزمت، نوبةٌ عصبيّة، فيَعِدُها خلف بالتخلّي عن الزواج

منها إن هي أجابت عن سؤال واحد فقط، هو: معرفة من هو؟ ومنحها مهلة يوم المتفكير. ولمّا حلّ الليل، عملت إحدى جواري الأميرة، وكانت مغرمة بكلف، على خمْل هذا الأخير على الاعتقاد بأنّ توراندوت ستأمر بقتله. ولكن الأمير يؤثر الموت على الهروب مع الجارية، ولدى ندبه سوء حظه، تفوّه باسمه واسم أبيه. وتعود الجارية إلى جانب توراندوت، وتسعى إلى أن تُدخل في روعها بأنها تصرّفت على هذا النحو رغبة في مساعدتها. وفي اليوم التالي، تحزر الأميرة اسم كلف، ولكنها، مع ذلك، تقبل بالزواج منه ...

ونجد تنويعًا لهذه القصة من "ألف ليلة وليلة"، في "حكاية الأمير قمر الزمان وأميرة الصين بُدُور" (الليلات ١٧٠-٢٤٩) فكلاهما يمتنعان ـ دونما معرفة بينهما وهما يعيشان في بلدَين نائيّين جدًّا ـ عن الارتباط بالزواج، وذلك إلى أن جَمَعَ بينهما، ذات ليلة زوجان من الجنّ، في فراش واحد، ولمّا حلّ الفجر، أعاداهما كلّا منهما إلى موطنه الخاصّ. فأصبحت مُنْيَتُهما الوحيدة، ابتداء من هذه اللحظة، التلاقي من جديد. وأخفق الأطبّاء الذين حاولوا شفاء الأميرة، التي عُدّت بجنونة، فتم إلى أن جاء قمر الزمان، بعد أن استطاع أن يتعرّف على موطن الأميرة، فشفاها وتزوّجها.

وكان لهذه الموضوعة أثرُها في القرون الوسطى: فقد عادت إلى الظهور، في صيغ متنوّعة، في "حكاية جاكوب كسالابين" (حوالي ١٣٩١م)، وفي قصيدة "أوتينيّو وخيوليا"، وفي "ما گالونا الجميلة"، وفي "الأكذوبة التاسعة" لتيمونيدا، وبشكل أبعد في ملهاة "الماسات الثلاث" للوبيه دي فيكًا. وقد أثبت سيروللي، الذي درس أنتقال لهذه الموضوعة إلى أوروبة، أنّ لهذه الحكاية أنتقلت إلى الأدب

^{*} تخلو طبعة بولاق وسواها من لهذه الحكاية. والواقع أنَّ حكاية الأمير خلف وأميرة الصين هي قصّة شرقيّة، وقد نشرها ب. دولاكروا P. delacroix بعنوان Mille et Un Jours (ألف يوم ويوم).

البيزنطي عن طريق اللغة الإيطاليّة أو الفرنسيّة، أي عن طريق معاكس لما هو مُسلّم به تقليديًّا.

كما آنتقلت إلى الغرب بعض وقائع "كتاب الأغانى"، مثل الواقعة المتعلّقة بزحف غابة برنام في مسرحيّة "مكبث"، والتي تُذكّرنا بزرقاء اليمامة، الفتاة العربيّة التي أُوتيت حِدَّةً في البصر قويّة جدًّا، تمكّنها من رؤية جيش عن بعد ثلاثين ميلًا، وكانت تُنقد أفراد قبيلتها دائمًا من كلّ مباغتة. فتداول بعض الأعداء في أمر مفاجأتهم، وقرّروا التموّه بأغصان الشجر. فحدّرت زرقاء قومها بأنها ترى الغابة تمشي، لكن أهلها ظنّوا أنّ بصرها يخدعها، فأُخِدوا على غِرّةٍ وتعرّضوا للإبادة. كما تسرّبت وقائع من رسائل إخوان الصفا، وذلك على غرار ما نجد في "نزاع الحمار ضدّ الراهب أنسيلمو تورميدا".

وهناك موضوعات أخرى، تنتظم في أدب القرون الوسطى، ترجع بأصلها إلى حكايات جحا. ويبدو أنّ الشخصيّة، التي أُطلق عليها هٰذا الاسم، قد وُجدت فعلاً، وقد تكون وُلِدت في الكوفة، وكان صاحب هٰذه الشخصيّة يُكُنى نعكر، وقد تكون وُلِدت في الكوفة، وكان صاحب هٰذه الشخصيّة يُكُنى نبأي غصن"، ويعيش في عهد الخليفة المنصور (٧٥٤هـ٥٧٥م [٣٦١ـ١٥٨ه])، وسرعان ما أنتشرت الحكاية الموضوعة بأسمه، لأنّ صداها تردّد عند الجاحظ وفي نالفهرست"، ووُلِد المثل القائل: أحمق من جحا! وكانت هٰذه الحكايات قد جُمعت في القرن الثالث عشر [٧ه]، في كتاب أصبح قيد التداول في بلاد فارس، وربّما تمت ترجمته إلى التركيّة في القرن الخامس عشر. وأصبح البطل في هٰذه الترجمة يُدعى نصر الدين خوجه، وسرعان ما أزداد حجمها، وتُرجمت هٰذه، بدورها، إلى العربيّة في القرن السابع عشر. وتجعَل هٰذه التقلّبات من العسير إلى أقصىٰ حدًّ العربيّة في القرن السابع عشر. وتجعَل هٰذه التقلّبات من العسير إلى أقصىٰ حدًّ إجراء تحليلٍ تراصُفيً للنصّ الموجود حاليًّا في حوزتنا: "كتاب نوادر جحا" والذي إجراء تحليلٍ تراصُفيً للنصّ الموجود حاليًّا في حوزتنا: "كتاب نوادر جحا" والذي

وقد أنتشرت هذه النوادر في جميع أرجاء العالم الإسلامي، أو الذي سبق له أن كان من العالم الإسلامي، وطرأ تحويرٌ علىٰ أسم البطل لدىٰ أنتقال هذا الاسم من

منطقة إلىٰ أخرىٰ: فأصبح "جحا" في بلاد فارس، و"جَوْها" في بلاد النوبة، و"جَهان" في مالطة، و"جيوفا" أو "جيوكا" في جنوب إيطاليا، و"جُحا" في المغرب، وقد بلغ، في هذا البلد الأخير، من الشعبيّة ما جعل أهل المغرب يعتقدون بأنه ولد في مدينة فاس أ ويظهر جحا في النوادر المرتبطة باسمه وكأنه أبله أو مغفّل، المكنه أيثبت، في حالاتٍ كثيرة، أنه يمتلك من الموهبة الطبيعيّة أكثر ممّا عند محاوِرُه.

وتبرز، من بين هذه النوادر، تلك المسمّاة "الواعظ القليل الفصاحة" التي كانت معروفة في الأندلس في عهد الخلافة [الأمويّة]، لأنّ "العقد الفريد" يورد ذكرها، وبقي ذكرها حيًّا في عصر النهضة [الأوروبيّة]، حيث ضمّها لويس پينيدو إلى "كتاب النوادر" Libro de chistes، ويروي فيه «حكاية طالب الفي نفسه

عجبرًا على الوعظ، فلمّا أعتلى المنبر، قال بعد أن ظلّ صامتًا برهة: أنتم، يا معشر الناس، هل تعلمون ما أودّ قوله؟؛

• «فقال أحد الحاضرين: "بعضنا يعلم، وبعضنا لا يعلم"؛ «فقال الطالب: "فليُغلِم الذين يَغلمون الذين لا يَغلمون، وعندئذ تعلمون جميعًا!".

«ثمّ نزل عن المنبر».

ويُثبت آنتشار هٰذه النادرة، على صعيد حوض البحر الأبيض المتوسّط _ في إيطاليا، تُعزىٰ إلىٰ پيوڤانو أرلوتو _ بأنّ أصلها شرقيّ.

وتنحدر، من مصادرَ عربيّةٍ مختلفة، الأمثلةُ التالية من الكونده لوكانور؛ فالمثال التاسع، "الحصانان والأسد"، منحدرٌ من "سراج الملوك" لأبي بكر الطُّرطوشي، والمثال العاشر نشأت عنه "العَشْرِيّة" المشهورة، "الحياة حُلم":

يُروىٰ عن حكيم أنه، ذات يوم....

ولْكنّ هٰذا المثال ينحدر من واقعة حقيقيّة جرت للأندلسي القنازعي المدارعي الله المثال ينحدر من واقعة حقيقيّة جرت للأندلسي القنازعي (٣٤١عه/ ٩٥٢-١٠٢١م) في أثناء إقامته بمصر. فهو نفسه يروي أنه، ذات يوم: لم يكن لديّ من شيء أَفْطِر به في صيامي سوىٰ قليلٍ من التُّرمُس كنت قد لففتُه

بمنديل. فنزلت إلى ضفّة النيل. وشرعت آكل منه، وأرمي قشوره عند قدمي، مردِّدًا في سرّي: هل في مصر اليوم، في هذا العيد، من هو أفقرُ حالًا منّي؟ ولٰكن ما كدت أرفع رأسي حتّىٰ أبصرت أمامي رجلًا يلتقط ما كنت أرمي من قشور ويأكلها (5).

كما يرجع إلى أصل مشرقيّ، المثال رقم ٣٢، وهو: "ما جرى لأحد الملوك مع المزّاحين النسّاجين"، وقد جدَّده أندرسون في حكاية "ثياب الأمبراطور الجديدة"؛ ولعلّ هذا المثال أوحى أيضًا لثرقانتس بفكرة "مجموعة العجائب"، وكذلك المثال ٣٥، وهو "ما جرى لفتى تزوّج آمرأةً حازمة جدًّا وشجاعة جدًّا"، وتَمُتُّ إليها بصلةٍ ما: "الشرسة المروّضة" لشكسبير.

وفي "الأيّام العشرة" Decamerón، تنحدر الحكاية ٨، ١، 'النقود المقرضة" من قصّة تُنسب إلى الشاعر العربيّ الفرزدق (ت ١١٥هـ/ ٢٢٨م) في "كتاب الأذكياء" لاّبن الجوزي (ت ١٩٥٥هـ/ ١٢٠٠م). ويُذكّرنا المثال (١، ٣) "الحلقات الثلاث" بحدثٍ من أحداث "تاريخ فارس" للثعلبي، وربّما تكون لقصّة "الظالم الذي يتحوّل إلى قدّيس مع مرّ الزمن" (١، ١) صلةً بحكاياتٍ تركيّةٍ مماثلة.

ولْكنّ ما هو أصعب، أن نُفسّر أُوجُهَ التوافق القائم بين أسطورة "تريستان وإيزو" السلتيّة وبين موضوعاتٍ مشرقيّة على نحوٍ واضح. فمثلًا، زواج تريستيان بإيزو الأخرى، "ذات اليدين البيضاوين"، له ما يُماثله في قيس ولبنى، العاشقين البدويّين اللذين عاشا، فيما يُقال، في القرن الثامن [٢ هـ]، ويُمكن توحيد هويّة الشخصيّة المسمّاة "كيرادين" بخير الدين، وتتسم مشاهدُ كثيرة من السّرد الأساسي بأوجهِ شَبَهِ بارزة مع العمل المسمّىٰ "ويس وريم" لفخر الدين أسعد الجرجاني بأوجهِ شَبَهِ بارزة مع العمل المسمّىٰ "ويس وريم" لفخر الدين أسعد الجرجاني الدي ينبغي البحث عن سابقاته البعيدة المماثلة في الأدب البارثي ـ الفهلوي.

إلىٰ جانب هذه التأثيرات من ناحية الموضوعات، والتي لا يصعب، بوجه عامّ، آكتشافها، حسبما قلنا آنفًا، هناك تأثيرات أخرىٰ من ناحية البِنية، بعضها أكثر قابليّة للنقاش، ممّا يجعلها أكثر أهميّة. فلا تظهر، مثلًا، في أسطورة الإسكندر التي تستند

إلى مكوّناتٍ غربيّة منحدرة عن كاليشتينس الزائف، سوى بعض التسرُّبات الشرقيّة ـ رحلات في الجوِّ وتحت الماء ـ التي تختلط بواقعة مستقاة من التأويل القرآن، السورة ١٨، الآيتان ٦١ و٨٢)، وتضمّ، في النهاية، أساطير جلجامش السومريّة القديمة (٥) التي أندرجت في النصّ الموريسكي المكتوب بالحرف العربي للعمل المسمّى "حكاية الملك اليشاندريه"، ويحصل الشيء ذاته في الحكاية العربيّة المسمّاة "المعشوق والملك وابنته" التي شكّلت مصدرًا لكلِّ من قصة "حي بن يقظان" لابن طُفيل وقصّة "اللوّام" لكراثيان. أمّا في حالات أخرى، فالتأثير مباشر إلى حدٍّ كبير، ومهمُّ جدًّا، إلى درجة أنه أنتقل إلى الآداب الغربيّة بأسرها، عبر شخص وسيط. وأبرز حالة وأوضحها بهذا الشأن هي "الكوميديا الإلهيّة"، وهي أيضًا أهمّ حالة، نظرًا لتأثير هذا العمل على الأدب العالمي.

فمنذ نهايات القرن التاسع عشر، كان المستشرقون قد شرعوا يُشيرون إلى وجود أوجه شبه، بعيدة تقريبًا، بين عمل الشاعر دانتي ونصوص مختلفة هندية أو فارسيّة، مثل أرتاك قيراث. ولكنّ أوّل من تناول المشكلة كلّها جملةً كان ميكيل أسين پَلاثيوس، وذلك بكتاب خلّف أثرًا كبيرًا في عصره، وما زال حتّى اليوم، نظرًا لإثبات أطروحاته كلّها تقريبًا بالوثائق، أنموذجًا للطريقة التي ينبغي أن تتمّ بموجبها دراسات الأدب المقارن: "علم المعاد الإسلامي في الكوميديا الإلهية" ". ونظرًا لعدم توافر نصوص من شأنها أن تُثبت وجود علاقةٍ مباشرة لدانتي بالعالم العربي، أضطر أسين إلى الاقتصار على الدراسة المنهجيّة لأوجه الشبه القائمة بين عمل دانتي ومجموعةٍ ضخمة من النصوص العربيّة لمؤلّفين عدّة، تروي، بشتّى التفاصيل، عروج عمد إلى السماء، مُشهبة في عرض ما ورد في القرآن (سورة الإسراء: ۱)؛ عمد إلى المسجد الحرام إلى المسجد الأقصى الذي باركنا حولَه لِنُرِيّةُ من آياتناهي. وتندرج كلُّ هٰذه الروايات تحت عنوانٍ مشترك هو باركنا حولَه لِنْرِيّة من آياتناهي. وتندرج كلُّ هٰذه الروايات تحت عنوانٍ مشترك هو دانتي، وبالاستعراب _ وكان ذلك عشيّة الاحتفال بالذكرى المئويّة لوفاة دانتي، عام دانتي، وبالاستعراب _ وكان ذلك عشيّة الاحتفال بالذكرى المئويّة لوفاة دانتي، عام دانتي، وبالاستعراب _ وكان ذلك عشيّة الاحتفال بالذكرى المئويّة لوفاة دانتي، عام

١٩٢١ سلبيّة إزاء هٰذا العمل، لأنّ «دانتي ـ هو بالنسبة إلينا ـ رمزً، ودرسّ سام، لا في الشعر والفلسفة والنصرانيّة وحسب، بل أيضًا في الروح الإيطاليّة».

ولقي الكتاب أستقبالًا حسنًا في جميع البلدان تقريبًا، ولاسيّما في إنگلترا، حيث سرعان ما رأت النور، بفضل رعاية دوق ألبا، ترجمةً مختصرة له أنجزها ساذرلاند . ونظرًا لعدم توافر وثائق جديدة، فقد أستمرّت الطبعة الثانية (مدريد ١٩٤٣) في اعتبار المعطيات، التي يجوز أن يكون برونيتو لاتيني قد وفّرها لدانتي، مصدر معلومات هذا الأخير. وكان لاتيني قد زار بلاط ألفونسو العاشر الحكيم عام ١٢٦٠م.

ومن البدهي أنّ أسين قد علم بالشهادة التي أوردها شتاينشنايدر، ومفادها أنّ الحكيم دون أبراهام كان قد أنجز عام ١٢٧٧م [٢٦١ه] ترجمةً قشتاليّة لـ "كتاب المعراج"، يُحتفظ بها في أكسفورد في ترجمة فرنسيّة، وأنّ شتاينشنايدر، عن خطإ وبسبب التماثل في العنوان، وَحد هويّتها مع السورة ٧٠ (المعارج) من القرآن. وفي عام ١٩٤٤ فقط، عام وفاة أسين، لَفَتَ مونريه دي ثيار الآنتباه إلى هذه المخطوطة، وفي الأعوام التالية، عكف إلى سيروللي وخ. مونيوث سندينو، على دراسة هذه المخطوطة ومخطوطات أخرى لها علاقة بالموضوعة. وقد تضمّنت أعمالُ هذين المؤلّفين (٢)، النصّين اللاتيني والفرنسي المنبثقين عن النصّ القشتالي للدون ألفونسو، المؤلّفين كان قد أنجزهما بونافنتورا دي سيينا، كاتب العقود والموثّق عند الفونسو العاشر، وإذن، لا مجال للشكّ، حاليًّا، في أنّ دانتي قد اَطّلع مباشرةً على الأساطير [القصص] الإسلاميّة حول الحياة الأخرويّة.

أمًّا ما لم تتحدُّد هويِّته، فهو الأصل الذي أنبثقت عنه الترجمة القشتاليَّة التي

^{*} نَقَلَ هٰذه الترجمة الإنگليزيّة المختصرة، إلىٰ العربيّة، جلال مظهر، وصدرت في كتاب بعنوان "أثر الإسلام في الكوميديا الإلهيّة" (القاهرة: مكتبة الخانجي، ١٩٨٠).

وتُعِدَّ دار إشبيلية لإصدار كتاب بكالنُّيوس كاملًا، في طبعة عربيّة منقولة عن الإسبانيّة مباشرةً، مع التعليقات المناسبة، في سلسلة "الكتاب الأندلسي".

أنجزها دون أبراهام. ويفترض ليقى ديللاڤيدا أنّ هذا الأصل، ربّما كان ضمن مخطوطة عربية عوبية محفوظة في لابوذليانا، ولكن هذه النقطة الأخيرة ليست ذات أهمّية، لأنّ هناك مصنّفاتٍ عربيّةً عديدة أفردها الأدب الورع لعرض تفاصيل هذه الرحلة الخارقة، وتستند هي أيضًا إلىٰ تدوين وشرح أحاديث قديمة ذات أصل مشرقيّ [إسلاميّ] أنتقلت شفهيًّا من جيل إلى جيل، إلى أن تمّ جمعها في معظمها وصُنَّفت بحسب الموضوع، أو التسلسل المعجمي، أو التسلسل الزمني، في أعمال خاصة. وأستنادًا إلى النواة المكونة من هذه الأحاديث المتشابكة بعضها ببعض، والموسّعة بحسب خيال مختلف المؤلِّفين، تمّ تدوين الأعمال التي تضمّ [سيرة حياة] محمد". وتلك هي التقنيّة ذاتها، إن جاز القول، مع تنويعاتٍ طفيفة، هي التي استخدمها أبن رشد في بعض شروحاته لأرسطوطاليس التي تظهر فيها، حرفيًّا، نصوص لهذا الأخير الأساسيّة، معروضة بترتيبِ مغاير، كان يبدو أقرب إلى المنطق بنظر البحّاثين المسلمين في القرن الثاني عشر [٦ هـ]. ونجد هٰذه النصوص متشابكةً ومفسّرة، مع نصوص أخرى لآبن رشد نفسه، الذي عمل بوصفه شارحًا أكثر منه مبدعا. والحقيقة أنَّ هٰذا كلَّه يقوم علىٰ تضافر الطاقة التذكُّريَّة الكبيرة _ القادرة علىٰ أن تنقل النصّ ذاته، دونما تغيُّرات، علىٰ مدىٰ قرونِ عدّة ـ مع خيال أسلافنا. وسنرى، في الحال، أنّ النصوص المحفوظة في كتاب المعراج [أي الترجمة]، تضمّ استشهاداتٍ حرفيّةً مقتضبة من "كتاب المعراج" للمؤلّف المشرقي أبي القاسم عبد الكريم بن هُوازِن القُشَيري (٣٧٦-٤٦٥هـ/ ٩٨٦_١٠٧٢م)**.

وأشار كتّابً آخرون إلى آحتمال أن يكون دانتي قد آطّلع مباشرة على النصوص العربيّة، أي أنه، شخصيًّا، كان يعرف لهذه اللغة، وحتّى اللغة العبريّة.

^{*} وردت: أسطورة محمد.

^{**} هٰذا الكتاب، الذي لم يكن پَلاثيوس مطّلعًا على نصّه المترجم إلى القشتاليّة (ق ٧هـ/ ١٣م). أنظر أصله العربي، تحقيق: الدكتور علي حسن عبد القادر (القاهرة: دار الكتب الحديثة، ١٩٦٤).

ويستندون، لهذه الغاية، إلى فقرات من "الجحيم"، ٧، ١ و٣١، ٦٧، ومن "الفردوس"، ٧، ١ و٣. فتنصّ الأوليان؛

- 1) Pape Satan, pape Satan aleppe
- 2) Rafel mai amech izabi almi

وقد تمّ تأويلهما بصُوَرِ مختلفة.

أمّا الفقرات الواردة في "الفردوس" فتضمّ ثلاث كلماتٍ عبريّة معروفة إلى أقصى حدّ، ولم يكن استخدامها يستدعي معرفة [هذه اللغة]**. مهما يكن من أمر، فقد أسهمت هذه الترصيعات في إضفاء طابع ساميّ على الأناشيد التي تتضمّنها.

لقد تأكّدت إذن، مع مرّ الزمن، أوجهُ الشَّبه القائم بين القصص الإسلاميّة حول الحياة الأُخرويّة والكوميديا الإلهيّة، والتي كان أسين قد قدّم كشفًا عنها منذ خمسين عامًا خلت. أمّا الحالات التي لم تكن فيها الأمور على هذا النحو فهي من القلّة، لدرجةِ أنّ أفضل منهج لعرض أوجه الشّبه هذه هو أتّباع ملحّص أسين عينه.

من الواضح، أوّلًا، أنّ بطل كلِّ من كتاب المعراج والكوميديا الإلهية _ محمّد ودانتي _ يُرافقه مرشدٌ في رحلته _ الملكُ جبريل، وڤرخيليو وفي وقت لاحق بياتريث _ يشرح له كلِّ ما استعصىٰ عليه فهمُه. يبدأ دانتي (الجحيم، ١:١) رحلته وفي منتصف درب الحياة''، أي بين الثانية والثلاثين والخامسة والثلاثين من سِنِي عمره. ويدخل الأبرارُ الجنّة، بحسب حديث يُروىٰ عن أنّس بن مالك، وهم في هذه السنّ عينها، لأنّ هذه هي مدّة حياة المسيح. ويدخل دانتي اليَمْبوس، فيصفه تبعًا لتصوَّر إسلاميّ قائم علىٰ التوسّع في عرض بعض الآيات القرآنيّة (٧: ٤٤ تبعًا لتصوَّر إسلاميّ قائم علىٰ التوسّع في عرض بعض الآيات القرآنيّة (٧: ٤٤). روضة ذات ثمر ستكون مأوىٰ النفوس التي تموت دون أن تكسب فضيلة

ترد عادة كما هي، في الترجمات إلى اللغات الأخرى، لأن معناها مجهول.

^{**} أستعمل فيرنيت عبارة "اللغة المقدّسة": "La lengua santa".

أو ترتكب رذيلة، ويقتصر عذابها على التشوق إلى دخول النعيم. ويتسم جوارُ الجحيم بجَلَبةِ الْهَلْكي، ولفحات النار. وتتماثل معالم الموقع لدى كلا المؤلِّفين، «قِمْعُ ضخم، أو جِدْعُ مخروطِ مقلوب، مكونٌ من سلسلة من الطوابق، أو الدّرجات، أو الطبقات الدائريّة، تنحدر تدريجيًّا حتّى قاع الأرض، وكلُّ واحدةٍ منها مقرُّ لفئة من الخطاة. وكلّما تزايد العمق، آزداد ما يُقابله من إثم، ومن ألمٍ في العقوبة». وكلا الجحيمين يتعين موقعهما تحت مدينة القدس.

وتتسم أنواع التعذيب بأوجه شبه كبير. فتعذيب اللوطيّين والمتملّقين والعرّافين والعرّافين (الجحيم، ٢٠: ١٠ـ١٥) له ما يُماثله في الجحيم الإسلامي. فعذاب العرّافين مثلًا؛

عندما أبصرتُهم، أمَلْتُ وجهي فرايتهم مقلوبين رأسًا على عقب بصورةٍ عجيبة من أوّل الجنع حتّى النقن وكان الوجه مَلْوِيًّا نحو ظهرهم وكانوا مضطرين إلى المشي في أتّجاه الحلف لأنهم كانوا غير قادرين على النظر إلى أمام

له سابقة في القرآن نفسه (٤: ٥٠)، عندما يتوعّد اليهودَ بهذا العقاب إذا لم يُسَلِّموا برسالة محمّد .

ويلقىٰ المتملّقون (الجحيم: ١٨، ١١٣) العقاب ذاته الذي يحلّ بالسكرىٰ المسلمين، الذين يُسقَوْن من شرابِ نَيْنِ من حماة جهنم، المكوّنة من الدم والعرق والصديد والعفن الراشح من قروح الهالكين الآخرين، شرابٍ يتخثّر كبُرازٍ كريهِ لزج. وفي الفصل الثامن والعشرين من الجحيم، يتناول الكلام من كانوا (٣٥-٣٩):

^{* ﴿} أَنظِرْ كيف يَفْتَرُونَ علىٰ الله الكَذِبَ، وكفىٰ به إثمًّا مبينًا ﴿ ، النساء: ٥٠.

زُرَّاعَ شَغَب وشقاق هٰكذا كانوا في حياتهم، وهٰكذا يُفلقون يأتيهم عفريت مُغافِلٌ من الخلف فينقض عليهم بضرباتِ بالغة الشدَّة من سيفه تجعلهم مشطورين علىٰ هٰذه الصورة.

إنه العذابُ ذاتُه، وللإثم ذاتِه، ما يلاقيه، حسب شرح جبريل لمحمّد: «أولنك النين كانوا يمشون بين المؤمنين بالنميمة ليُفرّقوا بينهم» (8). ولهؤلاء ينبري مَلَكُ «بيدَين كمخلبِ من حديد، فيمزّق أوّلًا خاصرتهم اليسرىٰ حتّىٰ الأذن، ثمّ اليمنىٰ».

وأمّا الحلقة الأخيرة من جحيم دانتي، وهي عذاب الزمهرير، وترجع بقيمتها المُعَاديّة إلىٰ المجوسيّة ـ بحسب شهادة الجاحظ في "كتاب الحيوان" _ فهي الحلقة التي نجد فيها الشيطان مغمورًا بالثلج حتّىٰ منتصف صدره. وقد تبنّىٰ الفقهاء المسلمون هذا العذاب بالزمهرير في القرن التاسع [٣ هـ]، لأنه كان من شأنه أن يُفسّر علىٰ نحو مرض الصورة التي يُعدَّب بها، في الجحيم، الملائكةُ الساقطون [إبليس ورهطه] "، المُّحَصَّنون من النار، لأنهم هم أنفسهم خُلِقوا من هذا العنصر.

* يقول الجاحظ:

«وقد عارضني بعض المجوس، وقال: "فلعلّ، أيضًا، صاحبَكم إنما توعًد أصحابه بالنار، لأنّ بلادهم ليست ببلاد ثلج ولا دَمَق [الدَمَق: الثلج مع الربح، يغشىٰ الإنسان من كلّ جانب]، وإنّما هي ناحّية الحَرُور والوهَج والسَّمُوم، لأنّ ذلك المكروه أزجرُ لهم".

مفرأىٰ لهذا المجوسيُّ أنه قد عارضني!

«فقلت له: "إنّ أكثر بلاد العرب موصوفةٌ بشدّة الحرّ في الصيف وشدّة البرد في الشتاء، لأنها بلاد صخور وجبال، والصخر يقبل الحرّ والبرد... فمتى أحببتَ أن تعرف مقدار برد بلادهم في الشتاء وحرّها في الصيف، فأنظر في أشعارهم، وكيف قسّموا ذلك، وكيف [وصفوه]، لتعرف أنّ الحالين سواءً عندهم في الشدّة"...».

"الحيوان"، ٥، ٦٩.

** إنّ إبليس، بحسب النصّ القرآني، ليس مَلَكًا في الأصل، بل هو من الجنّ: ﴿وَإِذْ قُلنا للملائكة آسجدوا لآدم، فسجدوا إلّا إبليسَ كان من الجِنّ، فَفَسَقَ عن أمر ربّه، الكهف: ٥٠.

وفي المقابل، يرجع التفسير الكوني الذي يُقدَّمه فرخيليو (٣٤: ١٢٠ـ١٢١) حول سقطة لوسيفِر [إبليس] من السموات إلى الأرض، إلى أصلِ عربيّ، لأنّ القرآن يُلمح إليها مرّاتٍ عدّة .

ويُعادل الآنتقالُ من "الجحيم" إلى "المَطْهر"، العبورَ من نصف الكرة الشمالي، أرض الحياة الإنسانيّة، إلى الجنوب، نصف كرة المياه ـ ما عدا جبل المَطْهر، المجاور للسماء ـ المتجمّعة هنا نتيجةً للفراغ الذي أحدثته سقطة لوسيفِر. ويتمّ الحروج، ماديًّا، بسلوك الوادي الضيّق لجَدْوَل. إلّا أنّا نجد، في بعض الروايات الإسلاميّة، أنّ بئرًا هو الذي يُفضى إلىٰ عالم الأبرار.

إنّ أوجُهَ الشَّبه، إذن، بين المَطْهر الإسلامي والمَطْهر المسيحي (وهذا الأخير لم يُعتبر من المعتقد الديني إلّا بدءًا من القرن الخامس عشر)، بالرغم من كونها وثيقة القرب، أقلُّ أهيّة من تلك القائمة على صعيد كلِّ من الجحيمين والفردوسين. وذلك،

أوّلاً، لأنّ الخيال الشعبي كان آهتمامه بالمعالم التي تتّسم بها الحياة الدنيويّة، مثلما هي في نهاية المطاف حياة المطهر، أقلَّ من آهتمامه بمعالم الحياة الخالدة في الفردوس أو في الجحيم؛

وثانيًا، لأنّ نصوصًا [متعلّقة] بكلتا الديانتين هي أكثر غموضًا في آستشهاداتها. فالمَطْهر الإسلامي، على سبيل المثال، يُفسّر، في بعض الحالات، على أنه مجرّد تنويع في اليَمْبوس يولَج إليه عبر جسر يمرّ فوق الجحيم، يرتكز أحد طرفيه على حاقة السماء وطرفه الآخر على جبل يحتلّ مركز الأرض. وتجتاز النفوس هٰذا الجسر بسرعة تتناسب وتيرتها وما قدّمتْ من أعمالٍ صالحة. وهناك نفوس أخرى، رجحت كفّة سيّئاتها، تهوي، في إحدى لحظات الاحتبار، إلى الجحيم. ومع مرّ الزمن، حوّل بعض الشرّاح المسلمين الجسر إلى درب، سراط، سبيل أو عرّ زلِق، وعادت هٰذه الفكرة الاخيرة إلى الظهور في مَظهر دانتي، وبقيت، في قائمة أسماء الفكرة الاخيرة إلى الظهور في مَظهر دانتي، وبقيت، في قائمة أسماء

المواقع الإسبانيّة، بصيغة "جسر محمّد"، التي يوماً بها إلىٰ المعبر الخطر الذي يُفضي إلىٰ "قمّة أنيتو".

وتخضع ألوان العذاب المؤقّت في المَطْهر، مثلُها مثلُ ألوان العذاب الأبديّ في الجحيم، لقانون "العينيّة contrapasso" [العين بالعين...]. ففي الجحيم، يُعاني السارق من قطع يديه كلتيهما، ويُعذّب الزناةُ في أعضائهم التناسليّة، واللوطيّون تُنفخ النار في شروجهم، وتخرج ألسنة اللهب من فتحاتهم الأخرى كلِّها، أي من أنوفهم، وعيونهم، وأفواههم... إلخ. وأمّا في المَطْهر فتبدو العقوبات ملطّفة، ولكنها تحتفظ بشيء من التماثل مع عقوبات الجحيم. وكلّما صَعِدت النفوس في أتّجاه جنّة على عدن، أزدادت الطريق سهولة، مُفضيةً في نهاية المطاف إلى روضة رائعة، تقع على قمّة المَطْهر، لا يُمكن القول فيها أنها روضة أرضيّة أو غير أرضيّة، ينساب فيها نهران تستحمّ فيهما النفوس، وتتطهّر، كي تدخل عالم السماء.

إلىٰ هٰذا الحدّ يتماثل وصف المواقع وتسلسُل المشاهد، في كلُّ من عالم المَعَاد الإسلامي وعالم المعاد عند دانتي (المَطْهر: ٢٨):

«تُصوّر الروضة بالوسائل البلاغيّة ذاتها، من الوَرْد، والجوّ العبق، وأنغام الطيور الصدّاحة، والمناخ اللطيف، والنسيم العليل... ولتطهير النفوس نهران، لا أكثر ولا أقلّ، بينما يبلغ عددها أربعة في الجنّة التوراتيّة [...] وتستحمّ النفس أيضًا في النهرين اللذين، فضلًا عن ذٰلك، تُشرَب مياههما. كما أنّ تأثيرات التطهّر المزدوج بالاستحمام متماثلة: مَحُو كلّ أثرٍ بدني ومعنوي للخطيئة، وإنعاش الروح...».

ويطرح مشهد اللقاء ببياتريث مشكلاتٍ كبرى، إذ نجد ملامحه في القصص الإسلامي الذي يؤكّد أنّ للأبرار في حياتهم، عروسًا سماويّة تنتظرهم، وعند الا قتضاء تعاتبهم على أفعالهم وغراميّاتهم الأرضيّة، مثلما فعلت بياتريث مع دانتي (المَطْهر، ٣٠ و٣١). ويُعتبر ظهورها، وسط موكب من الملذّات الحسيّة، المفرطة في حسيّتها بالنسبة إلى أعراف القرون الوسطى المسيحيّة الغربيّة، دليلًا على وجود

أصل إسلامي أيضا. فالقول، إذن، بأنّ علينا أن نُسلِّم بهذا الصنف من الرُّوىٰ في حقيقته الفجّة، حسبما يؤكّد تقليديًّا، وذلك بهدف إبراز الاَحتلافات القائمة بين المكافآت المادّية الحاصّة بالفردوس الإسلامي والمكافآت الأخرى الروحيّة التي تُميِّز الفردوس المسيحيّ، إنما هو قولُ قابل لكثير من النقاش، لأنّ التأويلات، في كلِّ من الديانتين، على حدّ سواء، متوافرة في كلا المنحيين. فلئن كانت هناك في الإسلام أحاديث تُؤوِّل علاقة الأبرار بحوريّاتهم تأويلًا مجازيًّا، فليس بأقل يقينًا أنّ القديس إفرين، في العالم المسيحي، قد أيّد الرأي النقيض.

وفي المقابل، نجد أنّ تحديد بنية الفردوس السماويّ، وفقًا للسماوات البطليموسيّة التسع، ذو أصلٍ إسلامي، وأنّ السابقات القديمة نادرةً جدًّا (أوريخينس، القدّيس إفرين)، حتّىٰ لا نقول إنها معدومة. ولدواع تتعلّق بالتناظر، تجعل الروايات الإسلاميّة موقع هذا الفردوس قبالة القدس: «لو سقط حجر من الجنّة ـ فيما تقول رواية تُعزىٰ إلىٰ كعب الأحبار ـ لوقع يقينًا على صخرة الهيكل بالقدس». ويرىٰ دانتي أنّ الدوائر وحيدة المركز، التي تنتظم بموجبها المجالسُ المتراتبة التي يقيم فيها الأبرار، تشبه أوراق وردة. ويذهب ابن العربي إلىٰ أنّ ما يُحدِّد غتلف مقامات النعيم هو أغصان شجرة ـ شجرة النعمة ـ مقلوبة، بعكس أشجار هذا العالم، جدورُها في السماء الأخيرة، وأغصانها نحو الأسفل. فالوردة، والشجرة، بحكم وضع هذه الأخيرة الخاصّ وهي مقلوبة، تتسمان، إذا ما نُظِر إليهما شاقوليًّا، بالنّسق ذاته في تتابع التيجان الدائريّة، تُشكّلان من ثَمَّ عناصرَ وصفيّة متماثلة. وكان من شأن الأمور أن تكون علىٰ هذا النحو، ما دام دانتي كان علىٰ علم بالقصص المتعلّقة بشجرة السعادة (الفردوس، ١٨ ١٠ ٢٣٨):

في هٰذا الظلّ الخماسيّ للشجرة التي تستمدّ الحياة من الكأس. إنها مثمرةٌ علىٰ الدوام، ولا تفقد أوراقها أبدا.

وجزاء الأبرار أن ينعموا بتجلِّي الذات الإلهيّة لبصرهم، بوصفها نورًا، النورَ

السرمديّ في ترنيماتنا الدينيّة. وهذا النور _ بالرغم من إيماءة مقتضبة ملتبسة التأويل _ ما كان من شأنه أن يُسلَّم به بوصفه تعبيرًا عن السعادة الأبديّة، ما دامت الظواهر البصريّة كانت تُعتبر خادعة. ومن ثمّ، يرجع الفضل _ في دخول هذه الفكرة إلى العالم المسيحي _ للتأثير الإسلامي، حسبما يعترف بذلك القدّيس توما نفسه، مستشهدًا في هذا الصدد بالفارايي وأبن سينا وأبن باجه وأبن رُشد.

ويُبيِّن تتبُّع هٰذه الفكرة في الغرب أنّ الطليطلي آبن عيشون (ت ٣٤١هـ/ ٩٥٢م) كان قد شبّه رؤية وجه الله، كما لو أنّ الأمر يتعلّق برؤية الشمس والقمر عندما يتراءى هٰذان الكوكبان في سماء صافية. وبعد ذلك التاريخ بثلاثة قرون، أكّد [الإمام] القرطبيّ أنّ النور السرمديّ، حتّىٰ بعد كلّ رؤيةٍ حقيقيّةٍ للذات الإلهيّة، يستمرّ مسيطرًا في نفس الأبرار الذين يتلقّونه، بشدّةٍ تتناسب وحسناتِ أعماهم، وهناك أحاديث تنسِب إلى بعض الأجسام ... وخاصّة أجسام النساء ... هبة الشفافيّة، كما لو كان الأمر يتعلّق بالبَلُور، أو الأحجار الكريمة، حسبما يؤكّد في المُطهر؛ (٢٩؛ ١٢٤١٤)؛

وأمّا الثانية، فلكأنّ لحمها وعظمها قد قُدًّا من زُمُرُّد وأمّا الثالثة، فبدت كالثلج الغضّ

وفي الفردوس (٣١: ١٩_٢٤):

في المجال الأعلى، فيما فوق الوردة، لم تكن جحافل الغمام المجنّح لتحول بيني وبين رؤية البهاء في السموات لأنّ النور الإلهي يسري في الكون، لكلً ما هو أهلٌ له، فلا يحول دونه حائل

من هنا الاَعتقاد بوجود أجسام لا ظلّ لها، كجسم محمّد، قبلًا، في لهذه الحياة، أو كجسم قرخيليو (المَطْهر، ٣٠ ١٦-٣٠).

ويصف دانتي، لدى وصوله إلى السماء السادسة، سماء جوبيتر (الفردوس: ١٨ــ١٩)، النسر المكوَّن من نور النفوس المصطفاة:

كانت تتراءى أمامي، مبسوطة الجناحين، الصورة الجميلة المتمتّعة بالعذوية صورة النفوس التي التأم شملُها كلَّ واحدةٍ كانت تبدو كياقوتةٍ صافية وكانت أشعّة الشمس تتوهّج فيها أيّما توهّج فكانت تعكس ألقَها في حدقتى

ولهذا النسر نظير يتمثّل في الديك العملاق الذي نجده في [أدبيّات] علم المَعَاد الإسلاميّ، والذي يخفّق بجناحيه عندما يتربّم بأناشيده الدينيّة تسبيحًا بحمد الله. ويُعتبر هذا الديك وكأنه مَلك، وكما يُقال لنا في الأساطير الورعة أنَّ كثيرًا من هذه الكائنات مكوّنة من «مزيجِ هائل من المناقير اللامتناهية والاجنحة اللامتناهية، بهيّة النور، صادحة معًا بنغم متوافق، بكلّ لسانٍ من ألسنتها التي لا تُعَدّ، بأناشيد دينيّة»، وهناك ما يدعو إلى الافتراض بأنّ دانتي قد تبنّى الفكرة المعروضة في هذه الروايات (9).

ولنا أن نقول الشيء ذاته بصدد المقطع التالي (الفردوس، ٣١: ١٥ــ١٥): كلّ الوجوه كانت شعلاتِ لهبِ متوقّد الاجنحة من ذهب، والباقي ناصع البياض للغاية فليس من ثلج يبلغ بياضُه لهذا الحدّ

وهو مشتقٌ من الوصف الذي ورد ذكره في كتاب المعراج [المترجَم] حول مَلَك النار والثلج، وهذا، بدوره، في قسم لا بأس به، ترجمةٌ أو نظيرٌ حرفيٌ لنصّ القشيري.

ومن البدهيّ أنّ أوجه الشّبه القائمة بين علم المَعَاد الإسلاميّ و"الكوميديا الإلهيّة" هي أكثر بكثير، لكننا نعتقد أنّ ما عرضناه يكفي لإثبات تبعيّة لهذه الأخيرة فكريًّا إلى علم المَعَاد المذكور، وهي التبعيّة التي طرحها أسين بوصفها فرضيّة، وعزّزها

الآكتشافُ الحديث للنصوص التي ورد ذكرها قبل قليل. ومن ثَمَّ، فإنَّ تسرُّب هٰذه المعتقدات [الأدبيّات] الإسلاميّة إلى العالم المسيحي، من خلال العمل الأدبي لدانتي، والعمل اللاهوتي للقدّيس توما، قد أكتسب بطاقة الجنسيّة، وذلك دون أن نُدخِل في الحساب، طبعًا، التأثير الذي ولّده بصورةٍ مباشرة كتاب المعراج (الترجمة) بالذّات عند كثيرٍ من المفكّرين الغربيّين في القرن الثالث عشر والرابع عشر [٧ و٨ هـ]، والذي تتبعه سيروللي ببراعةٍ في كتابه "بحوث جديدة..".

وليس يسري ذلك على المفكّرين جميعًا، وإن صحّ القول أنّ غالبيتهم العظمى قد عَوّلوا على الترجمة الألفونسيّة لـ"كتاب المعراج". وبوجه الدقّة، كانت قد تسرّبت، قبل هذه الترجمة، بعض تفاصيل إسراء محمّد ليلًا، وذلك من خلال كتاب "التاريخ العربي" لرودريكو اكسيمينث دي رادا، وفي وقت لاحق، في قلب عصر النهضة، ظهرت ترجمة جديدة وموسّعة لكتاب المعراج، أنجزها الموريسكي، الكاهن القانوني لكاتدرائيّة برشلونة، خوان أندريس، وأصله من شاطِبة. وقد تُرجم كتابه "لُبس الفرقة المحمّديّة" Confusión de la secta Mahomética إلى الإيطاليّة (١٥٧٨ [٩٩٨١])، والألمانيّة (١٥٧٨ [١٩٩٨])، والفرنسيّة (١٥٧٥ [١٩٩٨])، والإنگليزيّة (١٥٠١ [١٩٩٨])، واللاتينيّة (١١٠٠ه])، ومن ثَمَّ، اَعتَمَد عمليًّا جميعُ الكتّاب والمجادلين الأوروبيّين، الذين تناولوا موضوعة الحياة الأخرى الإسلاميّة، حتّى نشوء علم الاستشراق الحديث، على مصدرين إسبانيّين، وأَرْسَوا عليهما ما قاموا به من دراسات.

ولم تقم طرق تسرُّب العقائديّات العربيّة إلىٰ الغرب، علىٰ النصوص المكتوبة وحسب، بل أيضًا علىٰ الاّنتقال الشفهي، ما دام من شأن كبار الكتّاب الإسبان _ في القرنين الثالث عشر والرابع عشر [٧ و ٨ هـ] _ أن يُجيدوا اللغة العربيّة بلهجتها الأندلسيّة. وقد رأينا كيف أدخل خوان مانويل العديد من الحكايات وقصص العِبَر الإسلاميّة إلىٰ الأدب القشتالي. ولكن يبقىٰ علينا أن نُضيف أنّ هٰذا الأخير كان، علىٰ الأرجح، يتحدّث بهذه اللهجة، ولولا ذلك، لما كان أدرج في كتابه "الكونده لوكانور" جملًا مختلفة باللهجة العربيّة الأندلسيّة (10).

وتتسم حالة رئيس كهنة [منطقة] هيتا _ إن صحّ التعبير _ باهميّة أكبر، بعدما حدّد إ. ساييث هويّته، ونجح، من ثَمَّ، في وضع سيرة حياته؛ كان رئيس الكهنة هٰذا ابنا غير شرعي للنبيل البَلْنسي، آرياس گونثالث، سيّد آل ثيشنيروس. وقد لقي عدّة أفراد من أسرته، أمثال الجُدّ رودريگو گونثالث، وعمّه خوان رويث، حتفهم في صراعهم ضدّ العرب، ووقع والده، العازب، في الأسر، وقضيٰ خمسا وعشرين سنة في غرناطة. وقد أنعم عليه السلطان بمسيحيّة أسيرة، على أن يحتضن الزوجان الأبناء الذكور، بينما تخضع البنات لوضع الجواري. ولأنه أتّفق أن أنجبا ستّة من البنين (الذكور) _ كان ثانيهم خوان رويث، أو رودريگيث، هو رئيس الكهنة _ لذلك أطلق السلطان سراحهم حوالي ١٣٠٥م [٥٠٧ه]. وُلد مؤلف كتاب "الحبّ الصالح" السلطان سراحهم حوالي ١٣٠٥م [٥٠٧ه]. وُلد مؤلف كتاب "الحبّ الصالح" العرب باسم "قلعة بني سعيد" _ وكانت موطن شخصيّاتٍ كبيرةٍ في الأدب العربي، أمثال أفرادٍ عدّة من أسرة الشعراء المشهورة التي أعطتها هٰذا الاسم (١١١). وقد تزوّج الأب، الذي أُطلق سراحه، بالسيّدة مينثيا دي مانثانيدو، ونذرت ذريّته السالفة، غير الشرعيّة بحكم الظروف الخاصّة المشار إليها، نفسها للدين ".

فلا بدّ، إذن، أنّ رئيس كهنة [منطقة] هيتا مستقبلًا، كان يُجيد العربيّة بلهجة عصره، وليس بالمستغرب أبدًا أن يكون قد جمع إلى هذه المعرفة معرفة اللغة العربيّة الفصحى. ولئن كانت حكاية الثعلب، الذي يلتهم دجاجات الضيعة (١٤٢٥ـ١٤١٢)، ترجع بأصلها إلى "السنتياس" الذي تُرجم من قبل، وكان مصدر إلهام في عصره، فإنّ مقاطع أخرى من كتابه تشفّ عن معرفة ملحوظة بالخضارة الإسلاميّة (12) وباللغة العربيّة. ولولا ذلك لما أمكننا أن نفسر اطّلاعه على كتاب تصعب قراءتُه،

* يُلاحظ أنَّ الآسر الأندلسيّ، بقدر ما يَسَّر لماسوره الإسبانيّ في أمر الزواج والإنجاب، وزاد بأن أطلق سراح المنجِبين والمنجَبين، فإنه كان للكهنوت المسيحي وجهة نظره الخاصّة، تلك التي عَدَّت المنجَبين أبناء غير شرعيّين! مثل "طوق الحمامة في الألفة والألّاف"، الذي استعان بالفصل الثاني منه ومدارُه علامات الحبّ و الأطبّاء المسيحيّون، على الأقلّ حتّى القرن الثامن عشر، حيث يتبيّن أنّ الراهب جوزيف دي خيسوس ماريّا كان، في كتابه "مزايا فضيلة العقّة"، مطّلعًا أطّلاعًا غير مباشر على الكتاب المذكور. أمّا رئيس كهنة [منطقة] هيتا فقد نظم إحدى فقرات عمله نظمًا شبه حرفيّ:

يجعل الحبّ من الرجل الفظّ شخصًا مرهَفا ومن الأخرس إنسانًا عذبَ اللسان وطليقَه ومن الجبان شجاعًا من الشجعان ويُحيل الحنامل إلىٰ نَشِطٍ نبيه

ويُضائل عند الشيخ العجوز كثيرًا من شيخوخته*

وربّما تكون قد تسرّبت إلى أدبنا [الإسباني]، عن لهذا الطريق، الصيغة القائلة بنوع من الحبّ *** يولد بالوصف، وذلك كما وقع ـ فيما يبدو ـ للدون كيخوته عندمًا وقع في حبّ دولثينا ديل توبوسو.

وتجد الوسيطة تروتاكونڤنتوس، القوّادة (alcahueta، وهي كلمة إسبانيّة مشتقّة من العربيّة)، أنّ ذنوبها قد غُفرت لحظة موتها، إذا سلّمنا بقول رئيس كهنة [منطقة] هيتا (١٥٧٠م):

^{*} ولهذه المعاني، وغيرها، عند أبن حزم هي:

من علامات الحبّ «أن يجود المرّم ببذل كلَّ ما يقدر عليه ممّا كان ممتنعًا به قبل ذلك... كلَّ ذَلك ليَبدي محاسنه ويُرَغُّب في نفسه، فكم بخيل جاد، وقَطُوب تطلَّق، وجباني تشجّع، وغليظِ الطبع تطرّب، وجاهلِ تأدّب، وتقِلِ [الذي ترك استعمال الطبب] تزيَّن، وفقير تجمّل، وذي سنَّ تفتّى، وناسكِ تفتَك، ومَصُونِ تبذّل،.

[&]quot;طوق الحمامة.." (الرسائل، إ. عبّاس)، ١٠ ١٠٥.

^{**} أي: بالسماع: ... والأذن تعشق قبل العين أحيانا!

يقينًا أنك تسكنين الفردوس والشهداء في صحبتك فقد كنتِ، في الدنيا، علىٰ الدوام، مُضَحِّيةً بنفسك في سبيل الله

وتصوّر هٰذه الأبيات الاعتقاد الواسع الانتشار لدى المسلمين الذين وصلوا إلى حدّ التأكيد أنّ الأمر يتعلّق بحديثٍ مُفاده: «من أحبّ وعفّ ومات، مات شهيدًا».

وثمة موضوعة أخرى يبدو أنها أنتقلت إلى رئيس كهنة [منطقة] هيتا بطريقة غير مباشرة _ كما يرى ماشادو _ وهي موضوعة مدح المال وذّه، المتمثّلة في "المقامة الديناريّة" للحريري "، وقد أدرجها في المقاطع ٤٩٠-٥١٣، ويصعب علينا أن نُسلّم _ نظرًا لما تتّسم به اللغة العربيّة التي كُتبت بها من صعوبة _ أنه قرأ هٰذه المقامة على نحو مباشر، ولكن هناك ما يحمل على الظنّ بأنه قد أُتيح له شخصيًّا، أو لأحد أصدقائه، الاطّلاع عليها من خلال أحد الشروح الجيّدة، مثل شرح الشريشي أحمد بن عبد المؤمن القيسي، لأنّ أجزاء من هٰذا الشرح قد انتقلت، بكلّ تأكيد، إلى الأدب القشتالي، ومنه إلى آداب غربيّة أخرى. وإذا ما بدا لنا أنه عسيرً

* في هٰذه المقامة يُبْرِز "الحارث بن همّام" دينارًا لرجل وقف به، دعليه سَمَلٌ وفي مِشيته قَزَل»، وقال له: «إن ملحتَهُ نَظْمًا، فهو لك حَتْمًا....»؛ ثمّ... «جرّدتُ دينارًا آخر، وقلت له: "هل لك في أن تذمّه، ثمّ تضمّه؟"...».

فقال الرجل في المرّة الأولىٰ نظمًا أوّلُه [الرجز]:

أَكْرِمْ به أَصفَرَ راقت صُفرتُهُ جوّابَ آفاقِ ترامت سَفْرتُهُ وقال في الثانية ما مطلعه [الرجز]؛

تبًّا له من خادعِ ماذقِ الصفرَ ذي وجهين، كالمنافقِ

الشريشي (أبو العبّاس، أحمد بن عبد المؤمن القيسي): "شرح مقامات الحريري"، تحقيق محمّد أبو الفضل إبراهيم، (القاهرة: المؤسّسة العربيّة الحديثة [١٩٦٩])، ١، ١٣١ـ١٥٧.

جدًّا، إن لم نقل من المستحيل، أن نجد في "كتاب الحبّ الصالح" بديلًا عن "المقامات"، ففي المقابل، يبدو أنه من الجليّ أنّ رئيس كهنة [منطقة] هيتا قد كتبه _ كما فعل مؤلِّفو المقامات _ للمستمعين إليه أكثر ثمّا هو للقرّاء. والعبارات، التي ترد بهذا الشأن متناثرة في كتابه ولا سيّما في مستهلّه، واضحةً: «فَلْيَسْعَ أولنك النين يستمعون إليه، إلى أن يستملّوا منه المتعة»، «إذا أردتم، أنها السّادة، أن تستمتعوا حقًّا في الاستماع فأصغوا للقصّة، تُخلِدين إلى الراحة». (المقطعان ١٢، ١٤ وما يليهما). وقد برّر ما يُوفّر من متعة، مشيرًا في المقدّمة _ مثلما يفعل ابن حزم في الفصل الحادي عشر الذي أفرده للوسيطات _ إلى الطابع الأخلاقي الذي أضفاه على كتابه (سواء أكان ذلك عن رياء أو صدق، فليس بهمّنا هنا أن نعرف ما دار في فكره حقًّا، وإنما ما ترك من مادّة مكتوبة)، وذلك كما يلي: «والله يعلم أنّ مقصدي لم يكن أن أولِّفه لإعطاء طريقة في الإثم، ولا لقول السوء، وإنما بالاحرى لدفع كلِّ شخصِ حسن الذكر إلى أن يعمل صالحًا، وأن يكون قدوة في الاحرى لدفع كلِّ شخصِ حسن الذكر إلى أن يعمل صالحًا، وأن يكون قدوة في الاحرى لدفع كلِّ شخصِ حسن الذكر إلى أن يعمل صالحًا، وأن يكون قدوة في الاحرى لدفع كلِّ شخصِ حسن الذكر إلى أن يعمل صالحًا، وأن يكون قدوة في الاحرى لدفع كلِّ شخصِ حسن الذكر إلى أن يعمل صالحًا، وأن يكون قدوة في الاحرى لدفع كلِّ شخصِ حسن الذكر إلى أن يعمل صالحًا، وأن يكون قدوة في المادات الحسنة».

وقد دخلت حكايات شعبية عربية إلى الأدب الإسباني، ومن خلاله إلى الآداب الأوروبية الأخرى، مثل حكاية "الدار التي لا يؤكل ولا يُشرب فيها أبدا" للازاريّو. ونذكر بهذا الصدد "المقامة البغداديّة"، وهي المقامة الثانية عشرة للازاريّو. التي ثبت انتقالها باتجّاه الغرب، لأنّ [الشاعر] اليهودي [يوراي] الحريزي قلّدها مستنسِخًا إيّاها، ثمّ ظهرت ثانيةً في العمل المسمّى "حياة ماركوس دي أوبريكون" (۱: ۹) _ ويجدر بنا أن ننوّه، وإن كان ذلك عرضًا، بأنّ كلمة أوبريكون" (ا: ۹) _ ويجدر بنا أن ننوّه، وإن كان ذلك عرضًا، بأنّ كلمة لما المدلول ذاته الذي لكلمة "مقامة" في العربيّة _ وفي "مغامرات جيل بلاس دي سانتيّانا" (۱، ۲)... إلخ. ولكن أكثر الأعمال مدعاةً للاهتمام، هو نصّ للشريشي يتعلّق بتنظيم الصعاليك في رابطات. ولا سبيل أمامنا سوى أن نربط بينه وبين

"بوسكون" (أي طالب معيشة بالحرام) (٣: ١-٣) لكِڤيدو. وهو يستحقّ أن نورده هنا:

«فمن ذٰلك ما يُحكىٰ عن بشار الطُّفَيْليّ، أنه قال:

«رحلتُ، يومًا، إلى البصرة. فلمّا دخلتُها قيل لي إنّ هنا عريفًا للطفيليّين، يَبْرّهم ويكسوهم ويُرشدهم إلى الأعمال ويُقاسمهم. فسرتُ إليه، فبَرَّني وكساني، وأقمتُ عنده ثلاثة أيّام، وله جماعةٌ يَصيرون إليه "بالزّلّات"، فيأخذ النصف ويُعطيهم النصف. فوجّهني معهم في اليوم الرابع. فحصلتُ في وليمة، فأكلتُ، وأزللتُ معي شيئًا كثيرًا وجئتُه به. فأخذ النصف وأعطاني النصف، فبعت ما وقع لي بدراهم.

«فلم أزل على هذه الحالة أيّامًا.

«ثمّ دخلتُ، يومًا، على عرسِ جليل، فأكلتُ، وخرجت بزلّةٍ حسنة. فلقيني إنسانً، فآشتراها بدينار، فأخذتُه وكتمت أمرها.

«فدعا جماعةً من الطفيليّين، فقال: "إنّ هٰذا البغدادي قد خان، فظنّ أني لا أعلم ما فعل، فأصفعوه وعرّفوه ما كَتَم!".

«فأجلسوني، شئتُ أم أَبَيْت. وما زالوا يصفعونني واحدًا بعد واحد.

«فيصفعني الأوّل منهم، ويشمّ يدي، ويقول: "أكل مَضِيرة!"؛ «ويصفعني الآخر ويشمّ يدي، ويقول: "أكل كذا"؛

«ويصفعني الآخر... حتى ذكروا كلّ شيء أكلتُه، ما غلطوا بشيءٍ منه!

«ثمّ صفعني شيخٌ منهم صفعة عظيمة، وقال: "باع الزّلّة بدينارا"؛

«وصفعني آخر، وقال: "هاتِ الدينار!"؛

«فدفعتُه إليه. وجرّدني الثيابَ التي أعطانيها، وقال: "أخرج، يا خائن، في غير حفظ الله!".

«فخرجتُ إلىٰ بغداد، وحلفتُ أن لا أُقيم ببلدِ فيه طُفَيْليّةٌ يعلمون الغيب!» ..

لا مجال للشكّ في أنّ "كتاب الحبّ الصالح" ـ الذي كان تشوسر " على علم به بوجه التأكيد ـ كتابُ سيرةٍ ذاتية جرى البحث عن أصوله على حدّ سواء في كلّ من العالم المسيحيّ والإسلامي. ومن هذه الناحية كان لا بدّ أن يُعوّل البحّاثون على النصوص التي كانت في متناوهم، وبوجه التحديد أعمال آبن حزم، دون أن يتمكّنوا من الوصول إلى أيّة نتيجةٍ بهذا الصدد. ولكن ليس من نافلة القول أن نُشير إلى أنّ السيرة الذاتية ـ أو على الأقلّ: مزج العرض الموضوعي بلمساتٍ شخصية وذاتية ـ موضوع مطروق مشترك ليس في النصوص الأدبية العربية وحسب، بل في النصوص العلميّة أيضًا، حيث لا يتردّد مؤلّفوها، مثلًا، بأن يَصِفوا فيها بالتفصيل البواعث النفسيّة التي دفعتهم إلى الاهتمام بموضوعةٍ معيّنة. وتصِح هذه الملاحظة بالنسبة إلى الشرق والغرب جميعا. وقد شكّل التقاء التيّار المسيحي بالتيّار الإسلامي، في إسبانيا، حائلًا منع من أن نُميّز، بوضوح، تغلّب أحدهما على الآخر، فنُحدّد، مثلًا، أما إذا كانت الملاحظات المتعلّقة بالسيرة الذاتية للدون سيم توب دي كاريّون، أو ما إذا كانت الملاحظات المتعلّقة بالسيرة الذاتية للدون سيم توب دي كاريّون، أو

* الشريشي: "شرح مقامات الحريري البصري"، تحقيق محمّد عبد المنعم خفاجي، (بيروت: المكتبة الثقافيّة [١٩٥٢])، ٢: ٧٥ و٧٦.

والزَّلّة، السقطة والخطيئة، ولكنها أيضًا، عند الفيروز أبادي: اَسم لما تَحْمِل من مائدة صديقك أو قريبك، عراقيّة أو عامّيّة.

وخَصَل الشيء: قطعه.

والمَضِيرة؛ ما يُطبخ باللبن المَضِير، أي الذي حَمُض وآبيضٌ.

** الشاعر الإنگليزي جيوفري تشوسر (١٣٤٠ـ١٢٤٠م)، مؤلّف حكايات كانتربري، ذات الأثر البارز في الأدب الإنگليزي في العصور الوسطئ، وفيها يظهر تأثّره بألف ليلة وليلة، وقد نَقَل بعض حكاياتها.

تلك المتعلّقة بكتاب "الأخبار" لخايمه الأوّل، خاصّةً بمؤلّفين مُتَأَسْلِمين، أو، بالأحرى، خاصّةً بمؤلّفين تأثّروا، تقريبًا، بالتيّارين الثقافيّين اللذين كانا يتعايشان في شبه الجزيرة الإيبريّة.

ولا بد ان الأدب الغربي يَدين، على الأرجح، للأندلسيّين بالأنماط الحديثة المتمثّلة في شخصيّة "الوسيطة"، وشخصيّة "دون خوان". فالأولى لها ما يُماثلها من سماتٍ في "طوق الحمامة" وعند رئيس كهنة [منطقة] هيتا. وقد أعد گارثيا گوميث كشفًا بها. فهذا الأخير يصف الوسيطة كما يلى:

فلتكن المرأة، التي تُرسلها، إحدىٰ قريباتك فإلاء العجائز فإنْ لم تكن عندك قريبة، فعليك بإحدىٰ لهؤلاء العجائز اللواتي يتردّدن علىٰ الكنائس، ويعرفن الأزقة، وتُطَوِّقُ السَّبَحُ رقابَهنّ، ويعرفن كثيرًا من الحكايات الخرافيّة آه الكم هنّ خبيرات بالشرّ... أولئك العجائز الخبيئات اعليك بإحدىٰ لهؤلاء العجائز اللواتي يَبِعْنَ الأعشاب بمساحيقهنّ، وحُمْرتهنّ، وكُخلِهنّ بمساحيقهنّ، وحُمْرتهنّ، وكُخلِهنّ كانت بائعة متجوّلة عجوزًا، من اللواتي يَبِعْنَ الحُلِيّ

تتسم هذه الشخصية الوسيطة، على مستوى علاقة الحبّ، بمعالم واضحة عددة في الأدب العربي، حسبما يتبيّن لمن يقرأ "ألف ليلة وليلة" أو الحكايات العربيّة في القرون الوسطى ممّا قبل القرن الثالث عشر [٧ هـ]، حيث يرد ذكر هذه الشخصيّة. ونقع على هذه أيضًا في الأدب العربي الحديث.

ويقوم أصل الأنموذج الثاني، أي دون خوان، على تصوُّرِ تأويليَّ لفقرةٍ معيِّنة من الفصل الحادي والعشرين في "طوق الحمامة": فبعدما يعرض اَبن حزم، في هذه الفقرة، آراءه حول القطيعة الناشئة عن السأم، يستشهد بأنموذج يُمثِّلها، وهو نبيلُ

قرطبيُّ من أهل عصره، اسمه "أبو عامر محمّد بن عامر" (13). يقول ابن حزم: «ولقد كان أبو عامر يرى الجارية فلا يصبر عنها، ويَحيق به من الاَغتمام والهمّ ما يكاد أن يأتي عليه حتّى يملكها، ولو حال دون ذلك شوك القتاد، فإذا أيقن بتصيُّرها إليه عادت المحبّة نِفارًا، وذلك الأنسُ شُرودًا، والقلقُ إليها قلقًا منها، ونزاعُه نحوها نزاعا عنها، فيبيعها بأوكس الاُثمَان» ".

ومن البدهي أنّ "غزوات" دون خوان القرطبي لم تكن على هذا النحو، ما دامت الغزوات تحكمها عمليّاتُ شراء بسيطة أو صفقةً تجاريّة، والفتاة المقتناة بهذه الصورة مجبرةً، بحكم الأعراف التي كانت سائدة آنذاك، على أن تُصبح خليلة السيّد، إذا أراد هو ذلك. ولكن في شخصيّة من نمط "أبي عامر محمّد" لا بدّ لنا من أن نفترض أنها كانت تُطارِد، أيضًا، النساء الحرائر، وأنّ هؤلاء كُنّ يُلاحِقْنَهُ، لأنّ أبن حزم يقول في وصف تقلّب طبعه: «وأمّا إخوانه، فإنه تبدّل بهم في عمره على قصره مرازا، وكان لا يثبت على زِيّ واحدٍ كأبي بَراقش، حينًا يكون في ملابس المؤتاك» ". ويقول، من جهة أخرى، في وصف وسامته: «وأمّا حُشنُ وجهه، وكمال صورته، فشيء تقف الحدود عنه، وتكِلّ الأوهامُ عن وصف أقلّه، ولا يتعاطى فشيء تقف الحدود عنه، وتكِلّ الأوهامُ عن وصف أقلّه، ولا يتعاطى

^{* &}quot;طوق الحمامة.." (مكّى): ١٠٤.

ويُضيف آبن حزم: «... وكان ــ رحمه الله ــ مع لهذا، من أهل الأدب والحذق والذكاء والنبل والحلاوة والتوقُّد، مع الشرف العظيم والمنصب الفخم والجاه العريض،: ١٠٥.

وفي التعريف بهذا الشخص يقول المحقق الدكتور الطاهر أحمد مكّي، «برد على الخاطر، للوهلة الأولى، أنه المنصور بن أبي عامرا ولكن ذلك مستحيل، لأنّ المنصور توفّي (٣٩٢هـ] وعمر أبن حزم ثماني سنوات، وفي سنّ كهذه يستحيل أن يقصّ عليه الحكايات التي يوردها أبن حزم نقلًا عنه، وأرجّح ـ على سبيل اليقين ـ أنه أبنّ لعبد الملك المظفّر، أي أنه حفيد المنصور بن أبي عامر، وكان يجمل أسم جدّه، ١٠٤ (الحاشية).

^{** &}quot;طوق الحمامة.." (مكّي)؛ ١٠٥.

أحدٌ وصفه. ولقد كانت الشوارع تخلو من السيّارة، ويتعمّدون الخُطُور على باب داره، [في الشارع الآخذ من النهر الصغير، على باب دارنا في الجانب الشرقيّ بقرطبة، إلى الدرب المتّصل بقصر الزاهرة، وفي هذا الدرب كانت داره _ رحمه الله _ ملاصقة لنا]، لا لشيء إلّا للنظر منه، [ولقد مات من محبّته جَوَارٍ كُنّ علَّقْن أوهامَهنّ به]...»*.

تظهر هذه الشخصية مرّاتِ عدّة في "طوق الحمامة". ويتبيّن تمّا يقوله لنا أبن حزم، أنها لم تكن شخصيّة مختّب، وإن كانت كذلك فبالمعنى الذي وصفه مَرانْيون. وفضلًا عن ذلك، إن صحّت الهويّة التي اقترحها بشأنه ليڤي بروڤنسال، فلا بدّ لنا من أن نفترض أنها كانت أيضًا شخصيّة مقدامة، لأنها شاركت مشاركة تامّة في الحرب الأهليّة [الفتنة] التي أدّت إلى إنهاء الخلافة [الأمويّة في الأندلس].

ولْكنّ "طوق الحمامة" لا يتناول الحبّ الدنيوي إلّا بقصد معارضته مع الحبّ الإلهي، فالأوّل، الذي يتمّ تناوله على نحو جدُّ ممتع في القسم الأوّل من الكتاب، يرد ما يُعارضه في مديح الثاني، الذي يضع أمامنا أمثلةً عن النّساك والناسكات في الإسلام، الذين كانوا قد تكاثروا في الأندلس خلال القرن الحادي عشر [٥ هـ]، واكتسبوا أهيّة كبرى في القرنين الثاني عشر والثالث عشر [٦ و٧ هـ]. فليس بغريب، إذن، أن تظهر بعض عبارات الورع الدارجة الاستعمال في اللغة العربية ـ مثل؛ إذن، أن تظهر بعض عبارات الورع الدارجة الاستعمال في اللغة العربية ـ مثل؛ التالية نحو زُهّادنا ـ مثل القديسة تيريزا ـ لا تنطوي على قيمة دلالية أكثر ممّا في عبارة قيادة أخرى أكتسبت بطاقة الجنسيّة في لغات شبه الجزيرة الإيبيريّة .

أمّا التسرُّبات من الصنف الزُّهديّ .. التصوُّفيّ، التي تمّت في القرن الثالث

^{* &}quot;طوق الحمامة.." (مكّي): ١٠٥.

عشر [٧ ه.]، وكان لرامون يول فيها دورً بالغ الأهيّة، فتشكّل حالةً مختلفةً جدًا. فلم يعد الأمر يتعلّق، هنا، بتسرّب متقطّع، بل كثيف، ولا أيضًا بتسرّب على مستوى المثقّفين، بل على المستوى الشعبي. ذلك أنّ يول كان على اتصال بمتصوّف له ما له من الأهيّة والشعبيّة مثل الشُشْرَي القادشي (٦١٠ـ١٦١٨ه/ ١٢١٢ـ١٢٩م) أو أنه تأثّر تأثّرًا مباشرًا به، والذي كان مثله، ومثل القدّيس فرانسيسكو، وأبن العربي... إلخ، سليل أسرةٍ مرموقة، قد هجر الدنيا ليقف نفسه لله. وقد استمع يول إلى القصائد التي كان الصوفيّون، تلامذة أبن سبعين والششتري، يُنشدونها للدخول في غيبوبة، وحاول تقليدها في "كتاب الصديق والمحبوب"، مقتبسًا منها لازمة الخرجة التي تتّخذ شكل تحاور: «ما علاقتي أنا بالناس؟ والناس... ما علاقتهم بي أنا؟». وقد حوّها حسبما يلي:

ما أقلَّ ما جمّني لهذا الأمر والناس، ما عساهم أن يَعْنُوا لي..

ولا بدّ أنه قد وصلت إلى أوروبة، في الجِقبة التاريخيّة ذاتها، التأثيرات الأولى للزّهد الهنديّ في صيغته الجاينيّة، لأنها كانت معروفة، من قبل، في سورية، في القرن الخادي عشر [٥ هـ]. فقد ورد عن مراسل لأبي العلاء المعرّي (٣٦٣ـ٤٤٩٨) الحادي عشر الله أنك تأمّلت في الحياة الآتية، ماثلُ في تقشّفك؛ فأنت تمتنع عن تناول اللحوم والمشروبات والحليب، وعن أتّخاذ الملابس الفاخرة، حتّى لا تجعل من جسلك مقبرة للحيوانات...». ويفترض لهذا التصرّف مسبقًا الاعتقاد بأن ما تُلجق بالحيوانات من تعذيب سيكون موضع عقاب، مما يستدعي منتهى التقشّف. وبعيد ذلك التاريخ، ترجم الآمدي (ت ١٦٥هـ/ ١٨١٨م) الهارسيّة أوّلًا ثمّ إلى العربيّة، كتاب "حوض الحياة"، بمساعدة يوكِيّ دخل في الإسلام، باهوتشارا أو بهوجار. وقد عادت لهذه المعتقدات إلى الظهور في وقت الإسلام، باهوتشارا أو بهوجار. وقد عادت لهذه المعتقدات إلى الظهور في وقت لاحق متأخّر جدًّا عند المتصوّف الإسباني دييكو دي إستيّا (١٥٢٤ـ١٥٧٨م) الحق متأخّر جدًّا عند المتصوّف الإسباني دييكو دي إستيّا (١٥٢٤ـ١٥٧٨م).

وثمّة أنتقالً آخر من الصنف ذاته، وهذا أمرٌ مؤكّد، ولكنّ حلقات سلسلته غير معروفة بشكل كامل، هو أنتقال "رهان" پاسكال (14)، والذي يرد في كتابه "تأمّلات". والغاية منه إقناع غير المؤمنين بضرورة أتّباع الفضيلة، حتّىٰ لو أفترضنا أنّ الحياة الأخرىٰ لا وجود لها، لأنّ المرء «إن ربح، ربح كلّ شيء؛ وإن خسر، لم يخسر شيئًا». وقد وردت هذه المحاكمة، من قبل، عند المعرّي نفسه، في بيتين من الشعر في "لزوم ما لا يلزم":

زعم المنجّمُ والطبيبُ كلاهما: لا بعثَ للأجسادا قلتُ إليكما: إن صحّ قولي فالخسارُ عليكماا

وقد تناول الغزالي هذه الفكرة في "إحياء علوم الدين"، العملِ الذي سرق منه كلَّ من يول ومارتي، ولكنّها لا تظهر في مؤلّفاتهما. ولا يجوز الظنّ بأنّ باسكال قد توصّل إلىٰ فكرة الرهان من ذاته هو، لأنه يؤكّد: «لا يقولنّ أحدّ أني لم آتِ بجديد؛ فترتيب الموادّ جديد»، وهو تأكيد ربّما أنطوىٰ علىٰ مبالغة، ولكننا نجده أيضًا لدىٰ المؤلّفين الأندلسيّين، مثل يوسف بن الشيخ.

وتتسم المعتقدات التي تبنّاها المتصوّفة الكرمليّون بأنها أكثر تماسكًا، ولكن السلمة أنتقالها غير مؤكّدة أيضًا، ونجدها، آنفًا، في مجموعة أفكار جماعة الطريقة الشاذليّة، والتي أثرت أيضًا، ولنقل ذلك عرضًا، على رامون يول. وقد أشار أسين الشاذليّة، والتي أثرت أيضًا، ولنقل ذلك عرضًا، على رامون يول. وقد أشار أسين الهاذليّة، والتي أوجه الشبه، ذات الدلالة، القائمة بين القدّيس خوان دي لاكروث [يوحنّا الصليبي] وآبن عبّاد الرئندي (٧٣٣-١٩٧٨م)، الذي قضى القسط الكبير بفاس. الأكبر من حياته بالمغرب، حين قُيّض له أن يُصبح واعظًا في الجامع الكبير بفاس. وقد بلغت نقاط التوافق بين كليهما حدًّا فائقًا، حتّى لينتفي الاعتقاد بأنها ناشئةً من لقاء [توارد] الخواطر. فأبن عبّاد، حسب قول أحد شرّاحه، لدى التأمّل في الجلالة الإلهيّة «كان يعتبر نفسه أصغر من أصغر دويّية». ونجد القول نفسه لدى القديس خوان. وزهد كلاهما في الكرامات، وسكتا عمّا نالاه منها، لدرجة أنه عُرفت عن ابن عبّاد وحده، حالة منفردة من حالات أهل الخطوة. فذات ليلة، أنطلق إلى الصلاة، عبّاد وحده، حالة منفردة من حالات أهل الخطوة. فذات ليلة، أنطلق إلى الصلاة،

طائرًا من منزله إلى المسجد. ويؤكّد مَن رآه في هذه الحال أنه كان يعبُر الفضاء، جالسًا في الفراغ، وساقاه معقودتان، وهو في حالٍ من الأنجذاب التامّ.

وقد عقد أبن عبّاد _ مثله مثل خوان دي آڤيلا في العالم المسيحي بعد قرن من الزمان _ مراسلاتٍ روحيّة واسعة مع مريديه، مقدِّمًا لهم إرشاداته حول ما كان ينبثق عندهم من أحوال روحيّة، وهم سالكون طريق الكمال. ومن هذه المراسلات، رسالة موجّهة إلى شخص مقيم في شاطِبة، المدينة التي كان قد آنقضى عليها أكثر من مئة عام وهي في أيدٍ مسيحيّة.

ولا تشمل أوجه التشابه بين كلا المؤلّفين، المسلم والمسيحي، صعيد الافكار وحسب، بل أيضًا صعيد المفردات بالذات؛ فعلى النفس أن تتفرّغ، وتتعرّى، وتتحرّر من كلّ شهوة حسّية، وأن تقتل كلّ مبادرة لحريّة الاَختيار، خاضعة لله، مُفنِية ذاتها. وهذا ما يجعل المريد، المبتدئ، يسلك طريقًا متعرّجة ترقى به من الأمل (السعة) إلى الخوف وإلى القلق (الضيق). وندين لأبي الحسن الشاذلي بالتمثيل على كلا الحالين بالليل والنهار، موليًا التفضيل لأوّهما، مثله مثل القدّيس خوان دي لاكروث، بالرغم من أنّ ليل النفس يقتضي الحرمان من كلّ رفاهية محسوسة، من هنا نشأت قواعد مختلفة صاغها كلاهما على نحو مواز، علمًا بأنّ الغريب في الأمر أنّ أحد أمثلة التشبيه لدى آبن عبّاد _ أغنية لمتصوّف مشرقيّ _ ها ما يُماثلها إلى حدٍّ كبير في المقطع الشعريّ التالي لآنًا دي خيسوس، تلميذة القدّيس خوان دي لاكروث:

مَن لا يعرف شيئًا عن العذابات في هٰذا الوادي الكئيب من الآلام لا يعرف شيئًا عن السعادة ولم يذق طعمًا للحبّ لأنّ العذاب، وشاحُ المحبّين

ولهذه الأفكار نتيجةً، ألا وهي الزهد في طلب أيّ صنفٍ من الكرامات من

الله، وإذا ما مَنّ الله بها على المرء، فعليه أن يلتزم بالصمت، وأن يستبقيها مكتومة في السرّ، على سبيل التواضع. ولكن، إذا ما زهد المرء في إنعام الله، فأحرى به أن يستغني إلى أقصى حدّ عن كلّ ما هو مخلوق. ويعتبر هذا لدى القدّيس خوان دي لاكروث "تجرّدًا"، "حريّة"، "فراغًا"، "خروجا من الأشياء"، وتتمثّل هذه في شروح آبن عبّاد لأقوال آبن عطا الله، بما يُعادلها في اللغة العربيّة من العبارات ذاتها (تجريد، حريّة، تفريق، خروج من الأسباب). ومن البدهيّ أنّ هذا "التخلّي" بين يدي الله ينطوي على خطر توليد التجرّد والإشراقيّة، ولم تغب ملاحظة ذلك عن كلّ من هذين المتصوّفيّن، اللذين بذلا كلّ ما في وسعهما لتفاديه.

إنّ أوجه التلازم مُفرطة، حتى لا يُمكن اعتبارها وليدة المصادفة. وقد أشار أسين، بما له من حَدْسٍ معهود، إلى أنه لا بدّ لنا، نظرًا لعدم توافر أدلّة قائمة على النصوص، من أن نفترض حدوث انتقالٍ شفهي تمّ عن طريق الموريسكيّين الذين سيم بعضهم وكانوا مثقفين بوجه العموم في سلك الكهنوت، أو دخلوا في الدين المسيحي]. ولم يُجْلَوا قطّ عن إسبانيا، لأنّ وضعهم كان يُكسبهم حصانة لم تتوافر لأخوانهم. وبعد انقضاء أربعين عامًا على قيام أسين بطرح أفكاره، أصبح في وُسعنا أن نحكم عليها في قيمتها الحقة، لأنّ مجموعة حديثة من أطروحات الدكتوراه قد أثبتت وجود أدب دينيّ موريسكي غزير، كتب باللغة الرُّومنئيّة لكن بالحرف العربيّ، ظلّ مجهولًا عمليًا حتى الآن، وهناك ما يدعو إلى الأمل بأن نجد في ثناياه الحلقة التي تفسّر استمرار بقاء الأفكار الشاذليّة في التصوّف الكرملي.

حواشي المؤلّف

- انفهرسة الكتب العربيّة أو المتعلّقة بالعرب، الصادرة في أوروبة المسيحيّة من ١٨١٠ إلى ١٨٥٠، تأليف ڤ. شوڤان، (لييج ١٨٩٢_١٩٢٢).
- 2 راجع مقال أ. كنثالث بالنثيا "السوابق الإسلاميّة لأسطورة كارين"، مجلّة الأندلس، ١ (١٩٣٣)، صص ٣٥_٥٥.
- 3. راجع مقال إ. سيروللي "كليلة ودمنة وكتاب برلام ويوسافات الأثيوبي..."، المنشور في ككار. ٩، ١ (١٩٦٤)، صص ٧٥-١٠٠.
- 4. راجع دراسات م. إيبالثا الممتازة: "التحفة، سيرة ذاتية ومجادلة إسلامية ضد نصرانية عبد الله الترجمان (الراهب أنسيلم تورميدا)"، عبد الله الترجمان (الراهب أنسيلم تورميدا)"، عبد الله الترجمان (الراهب أنسيلم تورميدا)"،
- 5 ترجمة ف. دي لاگرانخا ''أصل عربي لحكاية إسبانيّة مشهورة''، مجلّة الأندلس، ٢٤٠ (١٩٥٩)، صص ٢١٩_٣١.
- 6. راجع كتاب إ. گارسيا گوميث "نصّ عربي غربي [أندلسي] لأسطورة الإسكندر" (مدريد، ١٩٢٩).
- 7. مقال لـ إ. سيروللي "كتاب المعراج [الترجمة] Libro della scala ومسألة الأسس الأندلسيّة للكوميديا الإلميّة" (١٥٠ ST)، الثاتيكان، ١٩٤٩).
 - 8. راجع كتاب المعراج للقشيري، ص ٤١.
- 9. راجع "علم المعاد..." لـ م. أسين، ص ٥٠ـ٥٣، وكتاب "المعراج" للقشيري، ص ٥٠ـ٥٣.
- 10. راجع مقال أ. ر. نيكل "بُجَل عربيّة في الكونده لوكانور" المنشور في 94%، ١٠ . (١٩٤٢)، صص ١٢_١٧.

11. راجع كتاب گارثيا گوميث كتاب "رايات المُبَرِّزين" لاَبن سعيد المغربي (مدريد، ١٩٤٢).

12. راجع مقالات خ. مارتينيث رويث "التقليد الأندلسي في كتاب الحبّ الصالح"، وخ .ألبارّاثين ناڤارو "الملابس والحلي الأندلسيّة في كتاب الحبّ الصالح"، وماركيث ثيانويڤا "أصطلاحات عربيّة جديدة في فقرة من كتاب الحبّ الصالح (٩٤١)"، المنشورة في وقائع المؤتمر الدولي الأوّل حول رئيس كهنة [منطقة] هيتا (برشلونة، ١٩٧٣).

13. لا يتعلّق الأمر بالمنصور المشهور، بل بواحد من أفراد أسرته تخضع هويّته للمناقشة، وذلك بحسب رأي سانتشيث البُرْنوث، "أمام ترجمة لكتاب طوق الحمامة"، شام. ١٨ ، ١٩٥٠)، صص ١٣٠ ـ ١٥١.

14. راجع مقال م. أسين "السوابق الإسلاميّة لـ (رهان) پاسكال"، المنشور في 14. راجع مقال م. أسين "السوابق الإسلاميّة لـ (رهان) باسكال"، المنشور في 1870، ٢ (١٩٢٠)، صص ١٧١_٢٣٢.



فهارس كتاب

فضل الأندلس علك ثقافة الغرب

إعداد سماء الحاسني

- * فهرس الأعلام ؛
- * فهرس الكتب والبحوث ، باللغة العربية باللغام اللات دة مالا مالا، قامات نسبة مالان
- باللغات اللَّاتينيَّة والإسبانية والفرنسية والإنكليزية ،
 - * فهرس الآيات القرآنية ،
 - * فهرس الْلُن والأماكن الجغرافية ،
 - * فهرس الأقوام والدُّول ؛
 - * فهرس العلوم ؛
 - * فهرس اللغات ؛
 - * فهرس الجلّات ؛
 - * فهرس المُسسات الثقافية والعلمية.



تهدف هذه الفهارس إلى مساعدة القارئ في الوصول إلى معلومة ما، سواء أكانت آسمًا لعَلَم، أم عنوانًا لكتاب، أم آسمًا لمدينة، أو ما شابه ذلك من المعلومات الواردة في متن الكتاب وفي الحواشي المضافة إليه.

ولهٰذه الغاية وضعتُ الفهارس التالية:

فهرس الأعلام؛

فهرس الكتب والبحوث (وتشمل، أيضًا، المقالات والخرائط والفهارس...) باللغة العربيّة، وآخر ببعض اللغات الأجنبيّة (اللاتينيّة، والإسبانيّة، والفرنسيّة، والإنگليزيّة)؛

فهرس الآيات القرآنيّة؛

فهرس المُنُن والأماكن الجغرافيّة؛

فهرس الأقوام والدُّوَل؛

فهرس العلوم؛

فهرس اللغات؛

فهرس المجلّات؛

فهرس المؤسسات الثقافيّة والعلميّة.

ودَوَّنْتُ، إلىٰ جانب كلَّ مدخلٍ في هذه الفهارس، رقم الصفحة أو الصفحات التي يرد فيها ذكرُ هذا المدخل.

وآتبعتُ، في شأن أسماء الأعلام، قواعد الفهرسة المعمول بها:

يأتي الآسم حسب الشهرة في الأسماء العربيّة القديمة (الرازي، البِيروني...)؛

وأمّا الأسماء العربيّة الحديثة، فيأتي فيها اسمُ الأسرة متبوعًا بالاسم الأوّل (الباشا، مهجة... عنان، محمّد عبد الله...)؛ فإن لم يكن ثمّة اسم شهرة أو اسم أسرة اعتمدتُ الأسم الأوّل (أحمد عيسى... لله حسين...)

وأما الأسماء الإسبانية _ وهي كثيرة جدًّا _ وسواها من الأسماء الأجنبيّة، فتأتي كما وردت في النصّ، إلا إذا أشتُهِر المؤلِّف بأحد الأسماء (ڤيرنيت، خوان... بَلاثيوس، ميگيل أسين/ أو، أسين بَلَاثيوس، ميگيل...).

وقد رتبتُ المداخل في الفهارس ترتيبًا هجائيًّا حسب القواعد المُتبعة.

وتجدر الإشارة إلى أننا عمدنا، في هذا الكتاب، إلى استعمال حرف ك، على سبيل التجريب وقد أسعفتنا به الطابعة الحديثة، بديلًا عن حرف ج (كما ينطق في القاهرة وبعض مدن اليمن)، فكتبنا القدّيس أوكسطين، وأكادير، وإنكلترا... إلّا ما رأينا شيوع رسمه بحرف "الغَيْن" في القراءات العربيّة (أرسطوطاليس الإسطاغيري)، ولم يكن أتباعنا لذلك مطّردا، وقد ساوينا بين هذا الحرف ك وبين الحرف ك، في الترتيب الهجائي، وكذلك بين الحرف ب P والباء العربيّة، وق V والفاء العربيّة.

س. م.

فهرس الأعلام

أبن البطريق، أنظر يحيئ بن البطريق ١٣٥ ١٤١ ٢٠٩ ٣٦٠ ابن أبن بطلان (أبو عثمان، سعيد بن محمّد بن البَغُّونش) ٣٤ أين الأبّار ١٨ ٩٠ آبن پکلارش ۳۸۳ ۳۷۵ آبن أبي أصيبعة الدمشقى ٤٤ ٧٠ ٧٣ ٨٣ ٨٣ ٨٨ ١٦٢ ١٦٢ أين اليَنَّاء 8 ٢٠٤ ٣٣٧ TAE TA- 170 170 170 آبِنَ الْبَيْطارِ ٢٦ ٢٦٠ ٢٦٠ ١١٢ ١١٢ ٢٦٥ ٣٦٠ ٣٦٠ ٣٧٠ أَين تومرت (المهدي المُوَخِّدي) ٢٦٢ ٢٦١ آبن أبي جمعة ٣١ أبنا أبي الحسن 210 اَبن جُبير ٣٤١ ٣٠٦ أين أبي الرجال ــ أنظر على بن أبي الرجال القيرواني ٢٩٥ أبن الجزّار القيرواني ٣٦٢ ٣٧٤ آين أبي عامر ٣١ آبن جزلة ٣٨٣ أبن أبي مروان (الشاعر أبو بكر محمّد بن زُهر) ٧٥ أَبِن جُلْجُل القرطبي _ أنظر سليمان بن حسّان بن جُلْجُل أبن أبي منصور ٢١٦ ٢١٢ 11-1-91-A TY TY TY 01 E1 E- T9 TO TT TY YV 1-أبن الآثير ٣٢ ٣١ 711 FIL ANI XTY YET 07T أبن الأحمر 271 20٠ أبن جُمَيْع المصري ٣١٣ أبن جنّاح ۲۰۷ ۲۰۷ أين أخت غائم ٦٩ أبن أصيغ ٢٠ ١١٦ أبن الجوزي 208 أبن الحاج (الشاعر) ٤١٧ أبن بابُويه القُمّى 251 أين الحاجب المنصور _ أنظر المظفر ٦٤ أبن باجه التُجيبي _ أنظر أبو بكر محمّد بن يحيى بن الصائغ ٢٧ ٧٣ أ ٢٧٩ ٢١١ ١١٤ ٨٦٤ أبن حجّاج ٦٩ أبن بازيار ١٠٤ أين حزم القرطبي 15 29 20 71 40 10 10 04 05 04 م 277 277 177 777 0-3 -13 V/2 773 Y73 7V3 TV3 YV3 أين باصه 19 EV4 EVA آبن بسّام الشنتريني 14 20 771 798 208 20 10 20 10 20 اَین حَسْدای .. اَنظر ابراهام بن حَسْدای ۲۰۷ ۲۰۷ 713 013 TTS FTS أبن الحشاء ٣٦٢ آین بشرون ۲۳۵ أبن حمديس الصّقِلَّى، عبد الجيّار ٤٢١ أين يَشْكُوال 17 19 71 71 آین حنبل ۸۷ أبن بصال ٦٩

أبن سقطِلة السرقسطى ١٧٣ آين حوقل ٣٤٠ أين سلفادور ٣٤٠ أبن حيّان الأندلسي 20 21 37 107 107 107 177 177 ابِّن سَمَجُون (الصيدلاني) .. أنظر حامد بن سَمْحُون ٦٦ آين خاتمة أَلْمَرَى ٤٣٦ ٤٢٧ ٤٢٨ ٤٢٩ آبن السمح، (فلكي) .. أنظر أبو القاسم أصبَعْ بن محمد بن أين الخراط 19 السمح المهري ٦٥ ٦٦ ١٨١ ١٩١ ٢٩٢ أبن خرداذبة ٣٤٥ آبن سمينة _ آنظر يحيىٰ بن يحيىٰ ٤٣ أبن الخطيب [الأندلسي] _ أو الغرناطي ٢١ ٣٢٨ ٣٢٩ ٤١٢ أبن سناء الملك ٤١٤ ٤١٤ 240 E11 أبن سهدا ١٤٤ آین خلدون ۶۰ ۵۶ ۸۵ ۱۰۱ ۲۰۳ ۲۳۰ ۲۳۰ ۲۳۰ ۲۳۲ ۲۵۷ أبن الشيّد البَطَلْيَوْسي ٢٠٣ 2.4 497 697 V.S أن خلَّكان ۲۷۸ آبن سیرین _ أبو بكر محمد بن سیرین ۳۰ ۲۱۹ ۲۹۹ ۳۰۶ أبن سيتا _ آفيسينا ٢٣ ١٥ ٧٢ ٧٧ ٧٤ ٥٧ ٧١ ١١٣٨٧ ١٥٣ آبن الحتياط (المنجّم) _ أنظر يجيئ بن محمّد ٦٥ ٦٦ ٩٠ أبن داود _ أنظر يوحنًا الإسباني _ أيضًا يوحنًا أبن داود _ MOI 711 OAI FAI 377 OET OFT YY IYY OYY I'T TY! TY- TIT TI- TOI TOO TTO TTE TIY TII T-Y أيضًا آفندوث ٤ ١٨١ EAE ETA TYT أبن الداية، أحمد بن يوسف ١٩٣ ٨٨ ٢٢٨ أبن الصَّفَّار (فلكي) ٦٥ ١٨١ أبن درّاج القسطلُ ٦٤ ٣٩٦ أبن صمادح ٤١٧ آبن رَبَن .. أنظر على بن سهل بن رَبَن الطبري ١٢٦ أبن طارق ۱۵۰ آين رشد ... (أفزويش) 27 ه ٧٤ ٧٧ ٧١ ٧٥ ٧١ ٧٧ ٧٩ أين طُفَيْل ٣٣ ٧٧ ٧٧ ٢٩٣ ٢٥٩ ٤٧٥ - X 1 X 3 X 1 7 YO 1 - X 7 7 X 3 3 Y 70 Y 6 7 X 7 7 Y 7 X أين طَمْلوس أنظر أبو الحجّاج يوسف بن محمّد بن طلموس 770 772 777 77- 709 707 720 779 770 777 YYY £74 £71 £72 YAF YV- Y7A Y7Y £73 أبن الطيّب ٣٤ أبن رشيق القيرواني ٢٩٥ أبن طيبوغة ٢٩٤ آین رضوان ۲۹۷ أبن عاصم 19 272 أبن رُماحيس (أمير البحر) ٦٣ أبن عبًاد الراوندي ٣٨٥ أبن الزُّرْقالَة _ أنظر أبو إسخق إبراهيم بن يجيئ النقاش ٧١ أبن عبّاد الزّندي ٤٨٠ ٤٨١ ٤٨٢ ٤٨٣ آبن الزقّاق البلنسي ٣٤٩ أبن عيّاس ٧٧ آبن زُهْر _ أنظر أبو مروان، عبد الملك بن زُهر _ أيضًا أبن أبن عبد البر ١١٥ ١٣٨ زُهْرِ الإيادي، الإشبيلي _ أيضًا أبن زُهر الأندلسي ٧٢ أبن عبد ربّه ۲۰ ۱۸۸ ۱۸۵ ۳۹۳ ۳۹۳ ۵۰۷ ۱۱۹ ۱۱۹ ۱۲۶ ۱۲۶ ۱۲۶ **TYO TTE TTT TTE** أبن عبد الملك 20 أين الزيات ٦٩ أبن عَبْدون الجيلي (فقيه إشبيلي) 35 ٦١ ١٦٢ ١٧٢ ١٧٢ آبن زیدان ۳۲۲ **£17 177** آبن زيدون 13 ٦٨ أبن الميري ٣٧٥ ٣٧٥ ٤٨٤ ٤٨٥ آبن سبعين [الأندلسي] ٨٤ ٨٨ ٩٢ ١٨٥ ١٨٥ ٤٩٦ ١٩٦ اًبن عِذاری ٤٣ ٤٦ ١٥ ٢٩٧ ٢٩٧ ٣٩٦ آبن سرافيون ٢٤٤ أبن العرب، محيى الدين، أنظر محيى الدين بن العربي ٧٧ £A - £77 A£ أين سعد ٣٠٤ أبن العرب الإشبيل .. أنظر القاضي أبو بكر بن العرب ٥٨ أبن سعيد المغربيء أنظر أبن سعيد الأندلسي ٢٣٦ ٢٥١ أرن عطا الله ٤٨٣ EAD E-V

أبن عصفور 271 أين ناعمة الحمصي ١٤٩ ١٤٥ أبن عمّار (وزير المعتمد) 13 ٣٩٨ ٣٩٨ ٢٩٩ ٤٢١ ٤٣١ أبن نباتة ١٦١ أبن النديم _ أنظر محمّد بن إسخق النديم ٣٣ ١٢٦ ١٣٠ أبن عُميل ــ (السيّد زاديث، أو زاديث بن هامويل) ٣١٢ 727 72- 772 TYX 1AA 128 12- 189 189 آين العوّام الإشبيلي 16 ٦٩ ٧٠ ٣١٢ آين النفيس ٢٦٨ ٢٦٩ ٢٧٠ ٣٧١ ٢٧١ ٢٧٤ ٢٨٤ آبن عيشون ٤٦٨ آبن هانئ (شاعر إشبيلي) ٤٩ ٤٨ ٥٠ أبن آبن غالب الرّصافي ٣٢١ ٣٢١ ١٩٩ آین هیئتا ۲۳۱ آبن الفارض ٤٠٣ آین مُذَیل ۳۲۹ أبن الفرج الجيّاني ٦٥ ٤٣٥ آبن هود ۹۰ أبن الفرخان الطيرى ٢٢١ ٢٢٩ آبن الهيثم البصري ٣٣ ١٤٨ ٣٣ ١٩٣ ٢٣٢ ٢٣٢ ٢٣٢ آين الفرضي 17 29 ٥٠ .. T. - 799 TV7 TV7 TV0 TV2 T01 T0. T2V أبن فهريز، حبيب، أو عبد يشوع بن فهريز ١٣٥ آين واصل (المؤرّخ) ٢٥٦ أبن تتيبة ٣٦٠ ٣٦٦ ٣٠٤ ٣٦٠ أبن وافد الطليطلي ٦٧ ٦٨ ٦٩ ٧٣ ٢٤٥ ٢٤٧ ٢٤٨ ٢٥٧ ٣٥٨ أين قُرْمان ١٨ ٨٠ ٨١ ٤٠٦ ٤٠٧ ٤٢٤ ٢٣٤ ٢٣٤ **777 777** أبن القطّ _ أنظر أحمد بن معاوية بن هشام بن عبد الرخن أبن وحشيّة ... أنظر أبو بكر أحمد بن قيس الكَشداني الداخل ١٣٨ ٤٧ (الكلاان) ٦٩ ١٥٣ ١٤١ ٢٤١ ٢٢٨ أَبِن قُرَة _ أَنظر ثابت بن قُرّة ٢٧ ٢٣ ١٣٥ آين وهيلي ١٣٥ أبن القفطى ١٣٨ ٢٠٣ ١٨١ ٣٨١ أبن يجيئ، على بن يجيئ المنجم ٢٧ أبن قنفذ ٣٠٦ ٢٩٦ آبن یعیش ۱۳۲ أبن القُوطيّة الأندلسي ١٦ ٣٠ ٣٨ آین گاپیرول ۱۲۰ ۲۵۹ أبو إسلحق إبراهيم بن يحيئ النَّقَاش _ أنظر ولد الزَّدْقِيال _ أبن الكتَّاني _ أنظر أبو عبد الله محمّد بن الحسين ٦٤ ٦٢ 1-7 1-0 1-1 أيضًا أبن الزُّرْقالة ٧٢ أبن الكمّاد _ أبن القمّاط ٢٢٦ ٢٧٨ ٢٤٦ أبو إسخق بن شهرام ١٤٢ آبن كُماشة ٢٤٠ أبو براقش ۲۷۸ أبن الكناني ٤٠٤ ٥٠١ ٤١١ ٢٣٥ أبو البركات البغدادي ١٨٣ ٢٧٢ آن: اللتانة ٤٣ أبو بشر متّئ بن يونس ١٨٤ ١٨٣ ٢٣ أين ماجد .. أنظر أحمد بن ماجد ٣٢٤ ٣٣٩ أبو بكر الصديق ١٨ أين مَسترة ٢٣٥ أبو بكر أحمد بن قيس الكشداني (الكَلْداني) _ أنظر أبن آبن مسكويه ٢٦٠ وحشئة ١٩ آین مُعاد ۲٤۹ أبه يكر الحاسب ٢٢٨ ابو بكر الطُّرْطوشي ٤١١ ٤٤٧ ٤٥٧ أبن المعتز ٤٣٤ ٤٤٩ أبو بكر بن عربي (القاضي) _ أنظر أبن العربي الإشبيلي ٥٨ أين مَقَانًا (الأشيوني) ٣٢١ أين المقفّع ١٢٧ ١٣٥ ٤٤٤ عُمَّة أبو بكر محمد بن يحيئ بن الصائخ، أنظر أبن باجّه التجيبي TAT TAE YOU WY أين مرزوق ٢٥١ أبو تمام ٢٣٩ آین میمون ۸۳ ۱۷۱ ۲۱۷ ۲۵۰ ۳۲۲ ۲۸۲ ۲۵۹ ۳۹۰ ۲۲۲ ۲۳۶

أبو عبيدة البَلَنْسي (صاحب القِبْلة) ٤٣ أبو عثمان الجزار الملقب باليابسة ١١١ أبو عثمان الدمشقى ١٣٠ ١٨٤ ١٨٨ ١٨١ أبو عثمان بن سعيد بن فتحون ٣٧ أبو عثمان سعيد بن محمد بن البَقُونش أنظر أبن بطلان، أبو عثمان ٦٧ أبو العلاء محمد بن زُلُم 19 ٧٢ ٧٢ ٧٤ ٧٥ أبو العلاء المعرى ٢٣٣ ٢٣٤ ١٨٠ ٢٨١ أبو علي بن حازم ٢٣٤ ابو على الخياط ٢٢٨ أبو عمر أحمد بن محمد بن سعلي _ أنظر أحمد بن محمد بن سعلي ۲۰ أبو الفتح الإسكندري ٣٢٥ أبو الفرج الأصفهاني 17 27 أبو الفضل (ت ١٦٠٤م) 250 أبو الفضل [بن يوسف] بن حسداي ٤٨ أبو القاسم الزهراوي ــ أنظر أبو قاسم الزهراوي ٦٧ ٣٤٣ 470 TEY TET TEO أبو القاسم، صاعد بن أحمد بن عبد الرحمٰن بن محمد بن صاعد _ أنظر القاضي صاعد _ أيضًا صاعد الطليطلي أو الأندلسي _ أيضًا أبن صاعد ٤٠ أبو القاسم عبد الكريم بن هُوازِن القُشَيري ٤٦١ ٤٧٧ أبو القاسم بن محمد بن إبراهيم الغساني (الشهير بالوزير) أبو القاسم مَشلّمة المجريطي (الفلكي) ٢٣٥ أبو كامل ۲۵۸ ۲۷۰ أبو لؤلوة ٢٢٠ أبو محمّد عبد الله بن أبي زيد ١٩ أبو مروان بن أبي عيسى ٥٠ أبو مروان، عبد الملك بن محمد بن مروان _ أنظر أبن زُهْر الإيادي الإشبيلي 19 ٧٤ ٧٢ ٣٦٤ أبو مَشلّمة المجريطي ٢٢٥ ٣١٣ أبو المطرّف عبد الرحمٰن بن وافد بن مُهنَّد اللخمى ٦٧ أبو محمد بن حزم (الفقيه) ٤٠٦ أبو محمد عبد الله بن أبي زيد ١٩ أبو معشر، جعفر بن محمد بن عمر البلخي ٢٤ ٢٧ ١٠٠

أبو جعفر أحمد بن محمد الغافقي ٣٧٥ أبو جعفر محمد بن موسىٰ ١٤٤ أبو جعفر المنصور ١١٥ ١١٤ أبو جعفر بن هارون التُّرجالي ٧٦ أبو الحارث (أسقف) ٦٢ أبو حامد الغرناطي ٢١٤ ٣١٠ أبو حامد الغزالي .. أنظر الغزالي ٧٩ أبو الحجاج يوسف بن محمد بن طَمْلوس ٨٤ أبو الحسن بن الجيّاب ٢٣١ ٢٣٩ أبو الحسن سفيان ٣٣ أبو الحسن الشائلي ٤٨٢ أبو الحسن على ١٧٠ ٢٨٤ ٢٣٧ ٣٤٥ أبو الحسن علي النسوي .. أنظر النسوي ١٠٢ أبو الحسن المختار بن بطلان ٣٦٢ أبو الحسن بن نزار القادسي ٢٨٨ ١٤٤٣ أبو الحكم عمرو الكُرْماني ٤٨ ١٤ أبو حتيفة النَّينَوَري .. أنظر أحمد بن داود ٧٠ ٨٥ أبو الخير الإشبيلي ٦٩ ٧١ ٨٥ ٨٦ ١٥٤ أبو داود المتكلم ٣٧٩ أبو ذرّ الغِفَاري ٩٩ ٨٧ أيو رضا ٢٠٥ ٢١٥ ابو زکریا بن مُلَیل _ أنظر اَبن هلیل ۳۲۹ ۳۳۰ ۳۲۴ أبو زيد عبد الرحمن بن مَقَانا الأشبوني ... أنظر أبن مقانا الأشيوني ٢٢١ ٢٢٥ أبو سعيد شاذان ١٢٠ ١٢٠ أبو سليمان المنطقى ١٦٠ ١٧٢ ٢٣٩ أبو سليمان المنطقي السجستاني، محمد بن طاهر ١٤١ أبو الصلت ٢٩٢ ٣٠٥ ٣١٥ أبو طالب عبد الجبار ٤٣٤ ١٤٩ أبو عامر محمد بن عامر 278 أبو عبد الرحمٰن عبد الله بن محمد بن هانئ الأندلسي ١٤٨ أبو عبد الله الصقلِّي ١١٢ أبو عبد الله محمّد بن إبراهيم القهري ٣٢١ أبو عبد الله محمد بن الحسين _ أنظر أبن الكتاني ٦٢ أبو عبد الله محمد الخوارزمي .. أنظر الخوارزمي ١٧٠

آبُو دي فلوري ۲۷۰ 3-1 7-1 4-1 1-1 471 731 001 101 -11 177 الأبياري، إبراهيم 20 201 XYY PYY 137 Y37 3FY PFY YOY أبيقورس ٢٣٢ أبو نصر منصور ٢٢٦ أبو نواس ١٤ ١٦ ٢١١ ١٧٤ ايكتيم ٢٥٩ أبو الوليد الباجي ٢٦١ إتيكوس ٣١٨ آجيديوس دي تيبالديس ٢٩٧ أبو يعقوب يوسف (الخليفة) ٣٦٢ ٧٧ أحمد بن داود _ أنظر أبو حنيفة الدَّينَوري ٦٩ احمد بن سيرين _ أنظر أبن سيرين ١٥ ٢٦٤ أحمد الثاني المستعين (ملك سرقسطة) ٣٨٣ أبابيد (آنندة) 2٤٩ أحمد بن الحسين جهار بن بختار ٢٤١ أبراهام بارجيَّة (الشهير بسڤوردا) ... أنظر أبراهام اليهودي أخمد شوتى 19 141 7-7 3-7 777 377 -77 747 1-7 أحمد بن الصفّار _ أنظر أبن الصفّار ٦٦ أبراهام دي تورتوسينو ٢٤٦ أحمد عيسئ ٢٨ ٢٨ أبراهام بن حَسْداي ٤٥٠ أحمد بن ماجد ٢٤٥ ٣٢٦ ٣٣١ ٢٤٣ ٢٤٥ أبراهام بن داود ۱۸۱ أحمد بن المثنى ٢١٢ أيراهام زاكوتو ٢١٨ ٢٣٠ ٣٤٦ أحمد بن محمد بن سعدي المكنئ أبا عمرو ١٩ أبراهام الطُّرْطُوشي ٣٧٥ أحمد بن معاوية بن هشام بن عبد الرحمٰن الداخل _ أنظر أبراهام الطليطلي _ أنظر إبراهيم الفقين ٢٥٦ أبن القط ٤٨ ٢٤٧ أيراهام العيري ٢٧٤ أحمد بن يوسف الداية ١٩٣ أبراهام بن عزرا ۱۸۲ ۲۱۲ ۲۲۹ ۲۲۹ أحمد (جدَّ أحمد وعمر أبني يونس بن أحمد) ٢٧ أبراهام بن ناتان (حيًا ١٢٠٤م) ٢٥٨ أحمد بن يونس بن أحمد الحرّاني ٢٦ ٢٧ ٦١ أبراهام اليهودي _ آنظر أبراهام بارحِيّة ١٨١ الأَخَوان الحرانيّان ٦٢ إيراهيم بن سعيد السهلي ٢٨٥ إخوان الصفا ١٥ ٨٤ ١٩ ١٥ ١٨١ ٢٢٢ ٢٥٩ ٢١٤ ٢٥٣ ٢٥٤ إبراهيم بن سنان بن ثابت بن قرّة ١٦٢ ٢٩٩ الأعوان كُريم 227 20٠ إبراهيم بن الصلت ٢٢٨ آدالبرتو دی برودزوو ۲۷۵ إبراهيم الغزاري ٢٣ الإدريسي ١٨ ١٨ ٨٣ ١٨ ١٣١ ١٣١ ١٣٦ ٢٣١ ١٣٤٥ إبراهيم الفقين _ أنظر أبراهام الطليطلي ٢٥٦ الأدفتش _ أنظر الفونسو السادس ٣٩٧ ٣٩٨ ٣٩٩ إبراهيم بن محمّد بن بطحا ٢٨٠ آدم ۱٦٠ إبراهيم بن مراد ٢٢ ١١٢ إدواردز ٣٦٣ الأبطح، جمال 2 32 إبراهيم، محمّد أبو النضل (عقّق) ٣٦٠ ٢٧٣ أدونيس ٦٣ أديلاردو الأول ١٩٠ أيسقلاوس ١٨٩ ٢٠٤ أديلاردو دى باث 41 111 171 172 171 171 141 ١٨١ ١٩١ الأبطح، جمال 312 TEA TET TTY TTA TIA TIV TIT TIT TIL 144 147 أيقراط _ أو أبوقراط ٢٩ ٣٣ ١٤٠ ١٤٠ ١٤٠ ٣١٣ ٢٦٧ ٣١٣ 771 T-Y YAA Y74 411 أديلاردو الثاني ١٩٠ أَبُليتُس او ابوليتوس او أبولونيوس دي پيرگا ١٨٨ ١٨٨ أدبلاردو الثالث ١٩٠ XYY PYY YIY 107

إزدي ١٧ أدينيت لي روا ٤٥١ اسبارتاكوس ٢٠ آراتو ۱۱۸ استرابون ۲۸۲ ۲۸۲ أراتوس ٣٠٥ استراتون ۲۱۰ إراتو ستينس ٣٣٦ استيبان السرقسطى ٢٧٤ أريري ۸۷ استبان دی أزتياگا ٢٠٥ أرتيفيوس ٣٤٧ ٣١٢ الاستجى _ أنظر أبو مروان عبيد الله بن خلف الاستجى أرتيميدوروس ٢١ 114 أرتيميدوس الأفسوسى ٢٦٤ إسخق إسرائيلي (الطليطلي) ٢٨٢ ٧١ أرخمينس ۲۷ ۲۰۱ ۲۰۱ ۲۰۱ ۲۰۱ ۲۲۰ ۲۲۰ ۲۲۲ ۲۲۲ إسخق بن إبراهيم بن عزرا ١٨٢ ٢٧٢ T-0 T-T إسخق بن باروك (فلكي بيودي) ٧١ آردين، جون (جزاح إنگليزي) ٣٣٠ إسخق بن حنين ٢٢١ ١٤٥ ١٨٠ ١٨٨ ١٨٨ ٢٢١ أرشتاركوس دي ساموس 26 ۳۷ ۲۲۰ ۲۲۰ ۳۰۵ أرسطوطاليس .. (الإصطاغيري) 26 م٢ ٢٦ ٢٧ ٨٩ ٨٨ إسخق بن روبين البرشلوني ١٧٣ 120 121 12- 177 177 170 177 1-71 191 V4 VA VA إسخق بن سليمان الإسرائيلي القيرواني ٢٨٢ ٢٣٦ TTT TI- T-9 197 1AA 1A0 1AE 1AT 1A- 187 1ET إسحٰق بن سيّد ٢٥٨ ٢٧٧ T-1 7-1 7-1 714 774 770 772 771 704 701 711 717 7-7 17 K37 FOT YOU KOY FOT -TY FFT 1F3 إسحٰق بن عزرا ۱۸۲ أرسطوطاليس الزائف ٦٨ ٣٠٢ ٣٤٨ ٣٥٦ إسحٰق بن عمران ٣٢٥ أرسلان (السلطان) ٣٠٣ الأسدي م. خير الدين ٢١ آرسینیو (راهب) ۱۸۷ إسفَتْييار (بطل النيانة الزرداشتية) ١٠ ارشمینس _ اُنظر ارخمینس ۱۵۰ ۹۷ اسقلبيادوس ٢٧٤ أزشيتاس التارئتي ٥١ أسكريونيوس لاركوس ٣٨٢ إرفنگ، واشنطن ۳۲۴ الإسكندر (دُو القرنين) ١٦٠ ١٣٠ ٢١٤ ٢٣٨ ٢٤٩ ٣١٨ أركيتاس ٢٠١ الإسكندر الأفروديسي ١٨٣ ١٨٤ ١٨٥ ٢٤٤ آرگون الجنوی ۳۳۸ إسكندر، زكى ٣٤٩ أرمانيوس الملك (ملك القسطنطينية) _ أنظر أيضًا إسكوتو دي إريخينا ٢١٦ رومانوس ۱۱۱ ۱۱۰ ۱۱۱ إسكوتو، ميكيل (مايكل سكوت) ١٨٢ ١٥٠ ١٥٠ ١٨٧ ١٨٧ ارمنگارد دي بلاسي ٣٦٣ TO4 11. آرمینیوت ۲۱۸ إسكولاييوس ٣١٤ أرناو دى أيانوقا _ أنظر آرنو دى أيلانوقا ٢٦٦ ٢٤٤ ٣١٧ إسماعيل بن حسن بن سهل بن أبان ٣٣٥ **777 087** إسماعيل بن ذي النون (أمير طليطلة) ٦٨ أرنتيكي ٣٣٠ إسماعيل بن فرج بن إسماعيل ٣٢٩ آرياس كونثالث ٤٧١ إسماعيل (مولاي) ١٤١ آزتَيْهاطا الأول (عالم فلكي) (حوالي ٤٨٦ أو ٤٧٦م) _ أو أريابهاطيا ١٠١ ١٢٥ ١٥١ ١٦٢ إسماعيل بن يونس (الطبيب الإسرائيلي) ١٣٤ إسماعيل العربي ٢٦٠ ٢٥١ أزيدو، فيليه ٢٤٩

أسين أوليقر ٤١٨ الفريدو دي ساريشيل ٢٥٦ ٣٥٨ أسين، ميكيل ـــ أنظر بُلاأيوس، ميكيل أسين (١٨٧١ـ١٩٤٤) ألفريدو الكبير دى انگلاتيرا ١٧١ *Y YY 18 Y37 -F3 YF3 FF3 1A3 3A3 0A3 الفونسو الأول (ملك أراكون) ٣٣١ الإصطاغيري _ أنظر أرسطوطاليس ٧٨ الفونسو، يبدرو ٢١٢ ٤٥١ اصطفان (العجوز [القديم]) ١٣٨ الفونسو بوین _ أومبریه (أسقف بالغرب) ۲۹۱ اصطِفَن بن بَسيل ۲۷ ۱۰۹ ۱۱۰ ۱۲۰ ۱۲۸ ۱۳۸ ألغونسو الثالث ٤٨ أغسطينوس (القديس) _ أنظر أوغسطينيوس ٥١ ٢٢٤ الفونسو الثاني (ملك قشتالة) ٨٤ إقرين (القديس) ٤٦٧ ألفونسو الحادي عشر ٣٢٩ ٣٥٠ أفلاطون ٢٠١ ٢٠١ ١٥١ ١٤٠ ١٨١ ١٠٦ ٢٠١ ١٥٦ ١٥٢ الفونسو الحكيم ... أنظر الفونسو العاشر 247 774 ٣٤٧ الغونسو رودريگث دي توديلا [تُطيلة] ٢٤٦ أقلاطون التيڤولي ٦٦ ١٨٠ ١٨١ ٢٠٢ ٢١٦ ٢١٠ ٢٢٠ ٢٢٠ القوتسو السايع ١٧٢ ٢٣٣ TY- TT4 TOT TTA الغونسو السادس _ أَلْفُنْش _ ايضًا الغونش ٢١ ٢٢ ١٠ ٩٠ ٩٠ أفليمون ٢٦٨ ٢٦٧ 217 OFF VPT PPT آفندوث ۱۸۱ ۱۳۹ الفونسو العاشر الحكيم ١٣ ١٦ ١٤٧ ١٤٨ ١٧٥ ٢١٢ ٢١٧ أقليلس ، ٥٥ ٦٥ ٨٨ ١٢٨ ١٣٨ ١٣٩ -١٤ ١٤٩ -١٨ ١٨١ ١٨٨ 177 077 A77 077 FO7 A07 -F7 3Y7 YY7 AX7 7A7 T-7 70- 777 77- 719 7-7 197 197 191 67- 287 YPV WEV WET PYT PYT F14 YPY YPY F33 -F3 أقلينس (الإسكندراني) ٢٠٣ ألفونسو المحارب ١٨٢ أُقلينس الأندلسي أو "الأقلينسي" .. أنظر عبد الرحم بن ألكاليل، م. أسين ١٩ إسماعيل بن بدر ١٨٩ ألوازو جيليو ۲۷۸ أقلينس الكاري ٢٠٣ الگور (ملك أو فيلسوف) ١٠٢ آکادیمون (إله إغریقی مصری) _ أو آدمیون (عائیمون) ألماسور _ أنظر المنصور ٣٩٤ T12 121 177 ألوخيو (القديس) ١٠١ آگانیس (عالم ریاضی) ۱۹۲ ألوغ بيك ٢٩٢ أكمرين عبدائة ٣٨٣ آلونسو دي ميًا (الراهب) ٤٣٠ ألباكو، إندريا ٢٧٠ أليانوس ٣٦٠ الْأَلْبَلْدِيّ (الرّاهب) ١٠٣ أمبروزيو (الراهب) أو برصيصة (في المصادر الشرقية) ألبرتو الساكسي ٢٢٢ ألبرتو الكبير (القنيس) ١٨٤ ١٨٥ ٢٦٢ ٢٦٧ ٢٦٧ ٢٦٨ ٣١٥ أميدوقليس ٢٣٢ 77- 704 707 700 TT4 TTA TTV أميريكو، سِكْستو ٩٧ أَلْيُرنوث، سانشيث ١٤ ٣٦ ٣٧ ٣٦ ٨٦ ١٨١ ٨٨٥ الأملى ٤٨٠ التونجي، محمد 22 أمرؤ القيس ٤١٤ ٤١٧ الدروق (١٢٢٣_١٢٩٥م) ٢٦٣ أمنحوتب ٢٤٠ ألسيشت ١٢٩ آمونیوس بن هِرْمِیاس (ت ٥٦٦م) ۱۱ ۲۱۷ آلڤارو دي اُوڤييدو ١٠٤ أميريكو كاسترو ٢٥ ٨٦ ألقارو القرطبي ٢٨٩ ٣٩٠ إميليا كالقو 10 إلفاس أنتيكيوس 20

أورشمه ۱۲۰ اناتوليو دي بيريتو _ انظر أناتوليو البيروتي ٢٦٢ ٢٥٨ أوروسيوس، پاولو (مؤرّخ إسباني) _ أنظر هروسيس _ أناتوليوس ٦٨ أيضًا هروشيش ٢٩ ١١٠ ١١٠ ١١٦ آنادي خيسوس ٤٨٢ أورياسا ٤٤٦ أنبا ذقليس ـ الزيّف ٥٠ أورييدس ٢٦٤ أناكساكوراس ١٥٢ أوريخينيس ٤٦٧ أنتغليوس الإسكندراني (حيًّا ٢٦٩م) ١٩٨ أورييل، هـ. ٣٨٣ أنتونيا نافازو 31 أوستاشي ٣٦٣ أنتيكيوس، إلقاس ٤٥ أوطوقيوس ١٥٠ أنتيميو دي تراييس (حيًا ٥٥٠م) ٢٣٤ ٢٣٢ أوغسطين دي روحاس ٨٨ أنتيوكوس أنتيكوس (أنتيوكس الأثيني) (حيًّا في القرن أوغسطينيوس ٢٢٤ ٣م) ٢٩٥ أوليدو ٤٤٢ أنتيوكوس الأول ٢٣٨ أوقييدو ٢٣١ الأنطاكي، داود ٢١ أركسطين (القديس) ٢٣١ أندالِثيو لوثانو كامارا 18 أولييو دوروس ٢١٠ أندالو دى نگرو ٢١٨ أوليڤيه دي مالمشبورگ ٤١ أندزگار بن زادان الفزوخ ۲۲۹ أوليو خوليو 22٨ أتدرسون ٤٥٨ أوليوس ١٠٥ آندریس لاگونا _ أنظر لاکوناء أندریس أونا مونو ٢٧ أثريكه الأول دي إنگلاتيرا ٦٢ ١٨٢ أيالون، د. ۳٤٩ أنزو ١٣١١ أبياكا، م. ١٨٤ أتس بن مالك ٤٦٢ أيفانوس (ت ٤٠٣م) ٣٥٧ أنسيلم تورميدا (راهب) (عبد الله الترجمان) ٤٣٠ ٤٣٠ إيتار، ج. ١٨٩ **FOS 3A3** أتطونيو الماكرو كوربيا ١٥ إيخيدو دي روما ۲۷۲ ۲۷۳ آنگلیز، رویبر ۱۷۰ إيخيدو دي تيبالديس ــ ۲۲۸ ۲۹۲ ۲۹۷ أَهَرُن [بن أعين، القسّ] ١٣٨ ایخیه ۱۳۱ أهرون الإسكندراني (حيًّا ١٢م) ٣٠٢ إيرفنغ، واشنطن ٤٥١ إيزابيلًا 18 الأهواني، عبد العزيز ٢٤٤ ٢٥٥ إيسيدرو الميلي (حيًا ٥٣٢م) ١٨٩ ١١٠ أوتوسيوس ٢٠١ أوتوليكوس ٢١٩ ٢٢٠ ٢٨٠ إيسيدوروس (القديس) _ (إيسيدوروس الإشبيلي) ١٠٩ 17. 117 1.W E. WA أوجينيو الهالرمي ٢٣٢ إيلُويزة لياقيرو رويث 18 أودوكسو (حوالي ٣٧٠ ق.م) ٢٨٠ ٢٧٤ إيلاندو الطليطلي ٣٩٠ أودوكسو دي سيسيكو (القرن الأول ق.م) ٣٣٣ أيمرش، بيرنگوير ٢٤٦ أودوكسيوس ٢٠٤ إيمري ٤٠٠ ٤٠١ أوريان الثاني ٤٠١

بختیشوع بن جبرائیل ۱۱۶ Ç پدرو دي آيي ۲۵۷ ۲۷٦ پابلولوثانو ۲۰۳ بدوى، عبد الرخمن ٢٥ ١٦٠ ١٦٠ ١٦٠ ١٦١ ٣٠٣ ٣٠٣ پاتپر ۱۹۱ ۱۳۰ بديع الزمان الهمذاني ٢٧٩ پاپوس ۲۲۲ ۲۱۹ برادواردین، توماس ۱۹۳ ۲۰۰ ۲۲۰ ۲۲۲ ۲۲۵ ۳۰۱ بابي دي طرطوشة ٢٥٧ براندون ٣٦٣ بادیس (۲۵ه/ ۱۰۷۳م) ۱۷ يرالهما كويتا ١٠١ باراسیلسو ۳۱۵ براون ۲۸۶ بارافيئيوس ٣٦٣ برایس، ج. د. ۳۰۱ پاراقیسینی (مُترجم) ۷۲ يَرْزُونِهِ ... أَنظر بزر جهر ٤٤٣ بار بييري، گيانماريا ٤٠٦ ېزکِلي ۲۰۲ بارتومو دي تريسبنس ٢٩٦ يَزلام ١٥٠ يارسيقال ٣٩٤ برقياط طيبون _ بروفايت طيبون _ بروفيت طيبون ١٧٠ بارصوما (رحالة آسيوى) ٢٥٨ ALL YOU SET باروخاء خ. كارلو ٣٤٨ برناردو العرى ٢٥٦ پاریخا ف. م ۱۸ ۸۸ برناردو دي گوردون ٢٤٤ ياريه، أميرواز ٢٤٧ ١١٣ برناردو دي لوتربي ۲۲۵ ۲۷۱ باریه، ر ۲۳۶ بِرْنُوبِي (آل) ۸۷ يارنگتون ٣٤٩ يروفسال، لِڤي ٢٨ ١٧٢ ١٧٢ ٨٣٨ ٢٨٩ ٢٧٤ ياسكال ٤٨١ ٢٨١ ٥٨٤ پُرُوقْلِس _ بروكليس، بروكلوس، بروكليس الأفلاطوني ياسكوال دى گايانگوس 17 TTT TIV 14A 1AE 1AT 0. الباشا، مهجة ٥ ٤٢٢ ٧-٤ ٣/٤ ٧/٤ بروگمان، ج. ۳۸۲ باشیه دی مزیریاك ۲۷۰ برونفلز ۲۵۸ بالاسرء ر. ۳۰۵ برونيتو لاتيني ١٦٠ بالاطو (نابورياتوس) ۲۱۸ برونیس ۱۹۶ بالني، ب. ۸۲ بُزُرْجِهْر بن بُخْتَاق (وزير ساساني) _ أنظر بَززُونِه ١٦ ٤٣ بالنثيا، آنخل گرهالث 30 ٤٩ ٥٠ ٢٥ ٧٧ ٧٦ ٣٩١ ٤٨٤ 6-1 017 733 پانگري، د. ۲۰ ۱۱۹ ۳۲۷ ازُرْک بن شهریار ۲۳۰ ۳۵۰ باهوتشارا (أويهوجار) ٤٨٠ البسياسيّ ١١١ باولوس الإيجى (بولس الأجانيطي) ٢٤٦ بسيللو ٢٤ ١٩٨ بایار ۳۹۹ يَشْبَشَبَع (أمراة أوريا) 221 باير، ر. ٤٣٧ يطرس، قداء 30 الْبِتَانَ ٣٠ ٢١٦ ١١٩ ١١٦ ٢١٢ ١٢٤ ١٥١ ٢٧٦ ٢٨٢ البِطْرَوْجِي ٧٩ ٢١٦ ٢٧٥ ٢٧٢ ٢٧٩ ٢٨٠ البحترى ٢٩٣ ٤٢٨ البطريق ١٤٣ بَحْيَة بن باقودة ٢٥٧ بطليموس ٢١٥ ١٩٨ ١٨١ ١٦٠ ١٦٩ ١٦٠ ١٨٠ ٢١٥ بختيشوع (آل) ۸۷

بوزوني 201 يوسار، هـ. ل. ل. ١٩١ YYY 7K7 3K7 FK7 FK7 F-7 Y-7 FT7 YYY بوسكارييو دي گيزولفي ٢٣٨ بطليموس (الملك) ٢١٨ بغداد عبد المنعم (باحثة) ٥١٤ بوسکو، ساکرو ۱۷۰ بوضاسف (بوديساتفا أو يوداسف) ٤٤٩ بَقِيَ بن غَفْلَد 1 پَلَاثِيوس، ميگيل أسين آنظر أسين ميگيل 16 ٧١ ٤٤٥ ٤٥٩ يو علوان، حياة 11 بوڤون 201 البلاذري ١٢٧ بوقيه ٣٨١ بلاسيوس دي پارما ٢٣٣ بوك ۲۵۸ بلاشیر، ر. ۱۱ ۲۸۵ بوكاتشيو _ أنظر بوكاشيو ٥ ٤٤١ ٤٤١ ١٥١ ب. ل قان قائيردن ٢٥٠ بوكار ٤٠٠ یلاک ۲۱۵ پوگر، أ. ۱۷۵ پلاتاس، دالماو ۲۹۹ پولسي، لويجي ٧٤ يَلْج بن بشر ١٤ يولله ۲۷۸ بلؤهر 221 بولیای ۱۹۳ پنداروس ۲٦٤ يوليت دوقال ٢٠٢ پنگریه ۲۲۸ يوليمون اللاذقاني ٢٢ ٢٦٧ پلسر، م. ۲۵۱ ۹۲۷ ۸۲۳ بونافنتورا دي سيينا ٢٦٠ پلستر ۲٤٠ بوئیثیو (أوگسبورگ) ۵۱ ۱۹۰ ۱۹۱ ۱۹۱ ۱۷۶ بلينوس الحكيم ٢٣٦ ٢٣٧ ٢٩٥ ٨٨٥ بوياردو ٤٤٧ يلينيو ٢٩٥ م٨٣ دي يوئير ١٨٥ بنو ڈی النون ۱٤٧ پريرباخ ٢١٦ ١٧٤ بتو موسیٰ ۲۲ ۲۲ ۲۷ ۱۵۷ ۱۵۷ ۲۰۰ ۲۰۰ پريد، ا. ۲۹۲ بنو میمون ۳٤٥ بيتروس دي ريخيو ۲۹۷ ۲۹۱ بنيامين التُطيلي ٢٥٧ ٣٤٥ بيدا المبحِّل ١٧٠ ٢٧٠ ٢٥٧ 1. 000 يدال، كونزالو مينتُلِث ٩٦ ١١٩ ٢٥٦ ٢٠٨ ٤١٢ بوئيثيو ٥١ بَيْلَبا _ أو يلتاي 25 بوایل، ر. ۳۲۳ پيدرو دي آبانو ۲۶۶ ۲۵۱ پرتشینی ۲۵۷ ۵۵٤ أويدرو دي آيي (الكاردينال) ١٠٥ بوجُوان، ج. ۱۹۷ ۲۹۲ ۲۹۲ ۲۶۳ ۲۶۳ پيدرو الرابع ٢٦١ ٢٧٨ بوذا 123 پيدرو راينيل ٣٤٢ پورتا، ج. ب. ٣٢ بورخیس ۸۰ بيدرو السيرومونيوزو ٣٤٦ پيدرو دي إسبانيا ٣٦٢ بورگستال، هامر ٤٠٦ بيدرو الفونسو (طبيب) _ أنظر موسىٰ سفردي _ أيضًا البوريركي ٣٥١ أو موسئ سيفاردي ١٨٢ ٢١٢ ٤٤١ بوريللي ١٠٨٨٨

ت پيدرو گاٽيکو ٢٦٣ تارتاليا ١٩١ يدرو مارتينث مونتابث 18 تاهول 2۰۵ پيدرو المبجّل، (رئيس دير كلوني) ۱۸۱ ۱۸۲ ۲۳۰ ۳۱۹ ترسينز ۲۹٤ پيديرسن، أو. ٣٠٥ تريتيميوس ٣٠٦ بیرانگوتشیو ۳۳۰ تريساخيون ٥١ بيرنگوير آيمرش ٢٤٦ تُسَائي لُون ٤٦ بيروزو ١٢٠ ٢٣٩ تشارلز (ولي عهد بريطانيا) ٣٩٥ بيروفيرانديث الإشبيلي ٢٢٩ تشو _ تان هُسى _ تا (عالم رياضيّات صيني، حيًّا ٧٠٠م) بيرو لوبيث دي أيالا ٣٦٢ البيروني ١٦٠ ١٠١ ١٦١ ١٥١ ١٥١ ١٦٠ ١٦٠ ١٧٥ ٢٣٤ تشوسر، جيوفري ٥ ٧٦٥ TAT TOT TTT TIT T-7 140 141 تشوسر ۲۸۸ ۲۹۲ ۳٤۰ بریث، خ. أ. سانشیث ۱۱۹ ۱۷۵ ۲۰۶ التطاوي، محى الدين ٣٦٩ ٣٧٠ ببریث، گارسی ۲۵۷ تَهْيه، إ. (أسقف باريس ١٢٧٧م) ٢٦٣ بیریث دی هیتا ۲۳۰ تمسيتوس ٢٠٩ پريس، هـ. ٢٠١ التميمي، عبد الجليل 22 برینکاریو دارکاریی ۳۱۳ تنهون المقلسي (كاتب عبري) ٤٢٢ پریه جیلیر ۲۷۸ توت (إله مصري) ۳۱۵ ۲۳۸ بيزاليو ٢٦٥ توراندوت ٤٥٥ بیشوپ، و .خ. ۲۸۵ توريين الزائف ٣٩٤ بیکاتریکس ۲۳۶ توريس فيلاروئيل ١٠٥ بیکهام ۲۰۲ ۲۱۳ ۸۲۲ ۲۳۲ توسكانيلي ٢٢٨ بیکون، روجیه ۲۰۲ ۲۲۲ ۲۲۸ ۲۲۳ ۵۳۱ ۲۳۲ ۲۲۲ ۲۲۲ توسكوس ٢٦٥ **TYT PPT TTY OIT VIT YTT 377 137** توكرمان، ب. ۲۱۱ بیکون، فرانسیس ۳۱۵ ۳۲۴ توما، أو توماس الإكويني (القنيس) ١٨٤ ٢٦٣ ٢٦٣ ٢٦٣ بيلق القبجاتي ٢٣٩ AFY YYY YYY 1.4 AF3 PF3 -Y3 پیللا، شارل ۳۹۶ تومر، گ. ج. ۲۲۱ يلاير ١١٤ تييريو ۲۵۰ پيدو، لويس ٤٥٧ تيتو لينيو ١٢٠ پنیل ۲۸۰ تريزا (القديسة) ٤٧٩ بيهايم، مارتان ٢٨٤ ٢٤٢ تيريس، إ. ٨٨ ٢٥٥ بيوقانو أرلوتو ٢٥٧ تیشو براهی، او تیکوبراهی ۱۰۸ ۱۰۸ ۲۲۲ ۲۲۰ ۲۲۰ ۲۷۵ البيومي، محمد رجب ٢٣٤ تيميستيوس ١٨٣ بيون ۲۸۸ تيمورلنك ٢٩٢ بيونو ٢٣١ تيمون ١٤٦

يدرو الطليطلي ١١

جبرائيل بن بَخْتْيَشُوع ٢٨ ١٤٣ جيريل (اللَّك) ٢٦٤ ١٦٤ جحا ١٥٤ ٢٥٤ ١٥٩ الجبيلي، خالد ٦٩ الجراد، خلف ۱۷ جربرتو ۲۸۸ الجرجان، فخر الدين أسعد 201 جرجيس بن يَخْتيَشُوع ٢٨ جرير ٢٠٠ جعفر الصادق ٣١٤ جعفر بن على ٥٠ جعفر المتوكّل ١٠٨ جلُّول، حلمو 24 جال الدين، محسن ٤٣٧ الجمالي، أحمد ناجي ٢٨٦ جمشيد غياث الدين الكاشي ١٠٤ ٢٩٢ جنکیز خان ۱۰۵ الجهان ٦٦ جويار ٢٦٧ جورجی زیدان، أو جرجی زیدان ۱۵۱ جوردان دی سیفیراك ۳۶۳ جوردانوس نيمورايوس، أو جوردان نيمورا (عالم رياضيات اللني) ۲۰۲ ۲۸۷ ۲۰۳ جورج سمبايو 23 جوزيت دي ځيسوس مارياکان (راهب) ٤٧٢ جوستينيان ٤٦ جولياتوس ٢١٧ جوليوس قيصر ٢٢٧ جون الكريموني ٢٨٣ جون دي ميسينا ٢٦٥ ٢٨٣ الجوهري ۱۹۲ ۱۵۷ ۱۹۲ الجويدي، درويش (عقق) ٣٩٥ الجوينى ٧٩ جیرار دی لیان ۲۰۰ ۲۲۳

تيمونيدا 200 تيمونيدا 200 تيودورو الأنطاكي 14 ٣٦١ تيودورو الأنطاكي 14 ٣٦١ تيودوريكو دي بورگرنيوني ٣٧١ ٣٧١ تيودوريكو دي شاتر ١٨١ تيودورسيوس (حيًّا في القرن ٢ ق.م) ١٢٧ ١٢٧ ٢١٩ ٢٢١ ٢٢١ تيوفراسطوس، أو تيوفراست ٦٦ ٣٥٨ ٣٥٨ تيوفيل بن توما ـ أنظر ثيفيل ١٢٩ ١٢٥ ١٣٥ تيوفيل ٢٢ ٢٢٤ ٢٢٤ تيونيلو ١٢٥ ٢٢٢ ٢٢٤ تيونيلو ١٢٥ ٢٢٤ ٢٢٤ ٢٢٢ تيون

ك

3

جابر بن أقلح الإشبيلي ٢١٤ ٣١٤ جابر بن أقلح الإشبيلي ٣١٠ ٣١٠ ٢٢٤ جابر بن حيّان ٣١٥ ٣١٤ ٢٤٤ الما ٢٢١ ١٢١ ١٢٥ الما الما ١٤٥ ٣٤٠ ١٣٤ ١٤٤ جاك دي قيتري ٣٣٩ جاك دي قيتري ٣٣٩ عام ١٥٥ ما جاكوبو البندقي ٢٥١ ٥٥١ ما جاكوبوبيد التودي ٢٠٤ عام ١٥٠ ما ١٥٠ ١٦٠ ١٤٢ ١٤٢ عام ١٥٠ ما الما ما ١٥٠ ما الما ما ١٥٠ ما الما ا

جيراردو البروكسلي ٢٠٢ ٢٧٣

جيراردو دو ټروي ١٤٦ الحجاج بن يوسف ٢٢١ الحجاج يوسف بن مطر ١٩٠ ١٨١ ١٨١ ٢٠٣ ٢٠٦ ٢٦٦ جيراردو دي سلتيو ١١٤ ١٣٠ ١٥١ ٢٢٩ الحجى، عبد الرحمٰن على 22 جيراردو الكريموني ١١٤ ١١٦ ١٢٨ ١٣٠ ١٤٥ ١٤٦ ١٥١ ١٥١ حجی، عمد 22 197 198 197 191 187 187 187 187 187 187 187 187 TYO TYP TYT TY1 TY- TIA TIP TI- T-A T-T T-1 Y--الحريري ٢٤ ١٧٦ ٢٧٤ TY ATT FTT 577 337 637 F57 P57 - 67 PF7 PY7 \$17 الحريزي ٢٥٨ 0/7 FTF VST FOT TFT VFT الحرّاني ــ أحمد بن يونس بن أحمد 27 1 1 7 7 7 7 1 7 7 7 جيرونا گومار الثاني ١١٦ الحرّاني _ عمر بن يونس بن أحمد 27 جيرونيمو (قدّيس) ٤٠ حسام الدولة بن رزين ٤٠٣ جيرونومو برونشويگ ٢٤٧ حَسْداي بن شبروط الإسرائيلي ١١ ١٣ ١٣ ١١ ١١١ الحسن بن أبي الحسن ٤٩ جيرينيمو مونزر ٢٣١ الحسن البصري .. أنظر أبن الهيثم ٢٢٢ ٣٠٧ جيل (الأب) ٣٢٤ الحسن الرماح ٢٢٨ جیل دی لیسنس ۱۶ ۲۲۹ حسن على حسن ٢٤٨ ٢٨٤ جیل دی روما ۳۰۷ الحسن بن إلى الحسن ٤٩ جيليسزون ٢٠٤ الحسن بن النُّكُد الموصلي ٣١٥ جيمينوس ٢٠٤ حسين الصفوى (الشاه) ۲۸۹ ۲۹۰ جیمینوس دی روداس ۲۲۱ حسين الواعظ 220 جيرڤاني دي لوڙو ٤٣٥ الحسيني، عزت العطار 20 حنص بن ألبر ٤٠ 2 الحكم الأؤل ٢٩٨ حاتم الطائي ٤٥٠ الحُكَم الثاني (المستنصر بالله) 27 ٣٦ ٣٦ ٣٦ ٤٥ ٤٠ ٦١ ٦٠ ١٦ الحاجب المنصور (محمد بن أبي عامر ٢٢٦-٣٩٦هـ) ٢٧ ٣١ 79£ 17- 1£Y 117 11-170 111 141 حمادی، عبد الله 22 الحارث بن همام ٤٧٣ حدان قربط ۸۷ حارث الظالم ٤٠٠ حمير بن تُبَرّة (عالم فلك بهودي) ١٧٢ حافظی أبرو ۲۳۷ الجِمْتِي ٤ ٦١ ٢٢١ ٢٢١ ٢٣١ حامد بن سَمْحُون (طبيب صيدلاني أتدلسي) ٦٩ حميس بن تُثِرَة ٢٣٢ حبش الحاسب ١٠٤ ٢١٥ ٢٤٩ حنين بن إسخق ٢٤ ٢٥ ٢٦ ٢٧ ٢٨ ٢٠ ٣١ ٨٨ ١-١ ١٢٩ حبیب _ أنظر أبن فهریز ۱۳۵ TY! "\$! \$\$! 0\$! A\$! P\$! 70! 70! 75! 7A! \$A! TA! حبيب الحاسب ٢١٤ 77. 778 77. 788 78F 7FF 7FF حبوس بن ماکسن (بن مناد الصناجي) ٦٥ حوزس ۲۱۶ الحبيب اللمسي التونسي 22 8 حبيش بن الحسن (الأعسم) ١٤٤ ٢٥ حتامله، محمد عبده 22 ۲۳۱ خ. بن يوهانس الليريدي ٢٧٥ خافودا بوتسينيور (يهودي قَطَلوني) ٢٦٠ حتى، فيليب ١٥

خوان دی ساخونیا ۲۷۷ خالد بن يزيد بن معاوية بن أبي سفيان (ت حوالي ٩٠هـ/ خوان دي سيلايا ۲۷٤ ٨٠٧م) ٢١١ ١٣١ ٢١٢ ١٤٢ خوان السيگوفي ۲٦١ الخانجيء محمد أمين ٢٨٦ خايمة الأوّل ٢٧٧ خوان فاراس ۳۵۱ ۳۵۰ خوان فوزوریس ۲۹۲ خايمة الثاني (ملك آراگون) ٣٦٣ خوان ليرنيت _ أنظر فيرنيت، خوان خايمة رييس ٣٤١ ٣٤٥ خوان دی قلفردیه دی هاموسکو ۳۲۹ خايمي الفاتح ٢٦٠ خوان فيلويونو الإسكندراني ٢٧١ ٢٧١ م٢٨ الخبوشاني (الشيخ) ٣٠٣ خوان فیلوپونوس گراماتیکوس (التحوی) ۸۸ خديجة بنت خُويْلد ١٠ خوان دی کابوا 220 خسرو الأول أنوشروان (٥٣١-٥٧٩م) ٢٩٥ ٤٠٠ ٤٣٣ خوان دي كورثا (قديس) ٦٢ خُشيار بن اللبّان ١٩٩ ١٩٩ خوان دی گلوگان ۲۷۵ الخطابي، محمد العربي ٢٢ ٢١ ٢٤٧ حُوان دي لاكروث (قدّيس) (يوحنّا الصليبي) ٤٨٢ ٤٨١ خفاجي، محمد عبد المنعم ٥٠ ٤٧٦ خلف، عبدالله 31 خوان دي لينيير ۲۹۲ حُليل الغفلة (خليل بن عبد الملك بن كُلَّيْب) _ أنظر خليل النضلة ٢٦ ١٩ ٥٠ ٤٩ ٥٠ خوان مانویل ۲۶۲ ۳۲۳ ٤٤١ ٤٧٠ خوانوت مارتوریی ۲۹۳ خليل الفضلة _ أنظر خليل الغفلة · ٥٠ خوان دی مونته ریخیو ۳۲۲ خاش، نجدت ک ځوان دي هوليود _ أنظر ساكرو بوسكو ٢٧٦ خنيصر 259 خوري، إبراهيم ٣٤٤ الخوارزمي أبو عبد الله، محمد بن أحمد ٢٣ ١٥١ ٩٦ ٥١ ١٠٢ خوري، میشیل ۲۱ ۷٪ 729 717 712 717 7-2 199 77- 197 198 179 177 1-F **??? ???** ?A? خورشید أحمد ۷۸ خُوَاكِين بْلا ٤٠٥ خوزیه ۳٤۲ خوان دی آسها ۲۸۵ خوزیه ماریا میاس ۱۹۷ خوان إسيانو ١٩٧ خوسيه أنطونيو كونديه 16 خوان إسكوتو دي إريخينا ٢١٦ خوسیه سواریث لورنثو ۹۱ خوان أندريس ٤٧٠ خوسیه ماریا کاسیارو ۲۱۳ خوان أندريس (الأب) 200 خوسیه یاماس ۲۸۲ خوان دی آفیلا ٤٨٢ خولیان ریبیرا ٤٠٦ خوان دي پادوا ٣٦٣ خونيو موديراتو كولوميلا ١١٦ خوان دي باروس ٢٤١ ٢٣٦ خيرومينو مونيوز ١٠٦ ځوان دي بوريدان ۲۷۳ خيرونا كومار الثاني ١١٦ خوان دی تیمونیدا ٤٤١ خيسوس ريوساليدو 24 خوان الثاني (ملك آراگون) ۲۲۷ ۳۷۱ خيما الفريزي ٢٨٩ خوان رویث او رودریگیث ۲۰۷ ۲۷۱ خينْجِريش ۲۷۸

دوقال، روبرتو دی کتینه ۲۵۱ 9 دولاكروا، ب. ٤٤٥ ٥٥٥ داریوس ۲۱۷ -۲۵ دومنگو [السيگوڤي] ١٦٢ دافانا گاري ۹٦ دومینکو دی سوتو ۲۷۲ ۲۷۲ دافشي، ليوناردو ٤١ دومینکو کونزالیز ۱۸۲ ۱۸۵ ۱۸۸ ۲۲۸ دافيدت، سيساندو (الكونت المستعرب) ١٨١ دون أبراهام -21 211 دالقرنی، م. ت. ۱۸۱ ۱۸۲ ۲۷۲ دون ألفونسو الثاني ٤٦٠ دالماوسيس پلانس ۲۹۸ ۲۹۸ دون أنريكه (البرتغالي) ٣٤١ داماسو آلونسو ٤١٠ دون إيّان ٢٦٤ داماسیوس ۲۱۷ دون خوان الثاني (الملك) ٢٩٦ ٢٩٦ دانتی الگیری (الشاعر) ۱۲ ۲۱۸ ۲۱۸ ۵۹۹ ۶۹۰ ۴۹۲ ۲۹۲ دون خوان القرطبي ٤٧٨ **274 277 277** دون خوان مانویل ۲۱۵ ۳۹۲ ۲۹۵ ۵۰-۵۵ دانيال (النبي) ٢٦٧ ٢٦٦ دوندی ۲۹۳ دانييل الكريموني ٣٦١ دون رايموندو ۱۲۸ ۱۷۹ الدانيالي ٢٦٦ دون رومون ٤٠٠ دانييل دي مورلي ١٥١ دون سيباستيان (الملك) ٣٦ داود ۱۷ ۲۶۶ دون فادریکه ۱۹۲ ۲۶۱ الداية، محمد رضوان 22 ٤٢٧ دون مانویل (الملك) ۲۵۱ الدَّرْكَزَنْلى، شدى سلمان ١٨٢ LAG ARG درُوسارت (ه. ج.) ۲۸۲ دیاب، علی ۲۰۱۶ دريكر، ج. ٣٠٥ ديتريش فون فراييرك ٢٩٩ ٢٠٠ الدسوقيء عمد ٢٩٥ ديتونب ١٠٣ ١٦٩ ٢٨٨ د**ئة،** زاهر 2 31 ديديموس ۱۹۸ دقة، محمد على 31 31 273 ديرامه ۲۹۶ النباتي (۱۱۲_١١٤٤م) ۱۸۱ ۱۸۱ ديراني، عفيفة محمود ٢٤٩ ديسقورينس ٢٧ ١٣ ١٣ ٩٠ ١٠٨ ١١٠ ١١١ ١١١ ١٢٠ ١٣٨ دُناش بن لَبْراط البغدادي ٦٣ دویلر، سیزار اِ. ۱۲۰ ۱۲۰ ۲۷۰ ۳۸۶ **TAY TY1 TY0 TYT T1- T0A TTA TYE TEY** دیکارت ۲۰۶ ۲۳۳ دوزفیل ۱۰۸ دیلا پورتر ۳۰۰ دورن ۲۸۹ دیلَالیدا، لیثی ۱۱۵ ۱۲۰ ۳۱۲ دوروسيوس أو دوروتيوس الصيداوي ٢٩٥ ديموقريطس ١٨ دوزي 28 ۲۳۸ ۲۰۱ ديموقريطس دي منليس ٢٥٨ دوستا، ایزیس ۱۹۳ ديرجين، أو ديوجينوس ٢٠٤ ٢٥٩ دوقال (بولیت) ۲۶۱ ۲۰۲ ديودورو ۱۱۷ دوق آلبا ٣٣٣ ديوفانتو، أو ديوفانتوس ١٣٠ ١٩٨ ٢٠٤ دولسينا ديل توبوسو ٤٧٢

الركابي، جودت 5 22 ٤١٢ ٤١٣ ديو كليسيانوس أو ديكولس ٢٢٤ ٢٣٥ الرهاوي، يعقوب ٢٣٩ ديونيسيوس _ الزائف ١٤٧ روا، جان ٤٠٩ ديونيسيوس القديم ٢٨٠ روبرتو أنگليكو ٢٩٣ دبيگو دي إستيا ٤٨٠ رويبرتو ريكورديه ٢١٣ دبيكو گومس ٣٤٢ رویرتو دی شیشتر ۱۸۲ ۱۹۶ ۲۳۹ ۲۲۲ ۲۲۹ ۏ روبيرتو گروستيشته ١٤٧ ٢٤٠ روبيتتو كيتيننتس، أو روبيرتو الكتنى، أو روبرتو دي ذو النون [الإخميم] المصرى ٥٠ کتنیه ۱۵۸ ۲۱۱ ۲۱۱ ۲۲۰ ۲۲۲ دو النون ۲۲۱ ۲۲۱ رويرتو لوفيقر ٢٣٠ روبير أنگليز ١٧٠ روجیه بیکون _ أنظر بیکون، روجیه ۲۳۳ رایانوس ماوروس ۲۵۷ روجيه الثاني ۲۱۹ ۸۱ الرازى ١٦٦ ٢٦٤ ٢٦٥ ٢٥٢ ٢٥٢ ٢٠١ ١٦٦ ٢٦٤ ٢٦٤ ٢٣٤ روجیه دی هیریفورد ۲۱۳ الرودان، محمد بن عبد الله ٧٥ راسل، ألكسندر ١٥ رودریگر اکسمنیث دی رادا ۲۷۰ راسل، پاتریك ۵۵ رودْيريگو (لُلُريق عند العرب) ١٥ ٤٣١ راشد، ر. ۲۵۱ رودریگو کونثالث ٤٧١ رامبو دي أورانج ٢١١ رودریکیث لایا ۳۸۳ ۸-۱ رامون ۲۱۳ رودریکیث مالیرو أو مولیرو ۲٦٥ ۳٦٧ رامون ماس ۱۰۰ رودلف هیس ۱۰۱ ۲۱۳ رامون يول (حيًّا ما بين ١٣٣١_١٣١٥م/ ١٢٨_١٧٥هــاً ٧١ 757 PF7 PF7 103 - 13 113 رودلفو دي بروخاس ۱۸۱ رایت، ر. ر. ۱۷۵ روزنتال ۸۷ روسکاء ج. ۳٤٧ رايمون الرسيلي ٢٨٨ رايموندو مارتي (المطران) ١٨١ ٢٦٢ روسن، ف. 194 راینا ۳۲۹ ۲۷۰ روقسطانيس الملك ٢٥ راینهولد ۲۱۸ ۲۲۹ ۲۷۲ ۲۷۷ رومانو، دافید ۲۵۹ ربيع بن زيد (الأسقف) ١١٦ ٦٣ ٦٢ ١١٦ رومانوس _ أنظر أيضا أرمانيوس ١٠٩ روتكاليا، أ. ٤٠٨ ١٠٤ الرجروي ١٥٢ رویث، خ. مارتینیث ۲٤۸ ۲۵۸ رزوق، محمّد 22 رستم ۱۰ روی کونزالیث دی کلافیخو ۳۳۸۳۳۷ الرُّشاطي 19 ريالدو كولومبو 779 رييالهاد ٢٩٠ رشيد الدين (وزير فارسي) ٢٧١ ريبيرا (خوليان) 17 31 417 707 707 407 107 107 107 الرشيد (الخليفة الموحدي) ٨٥ ريتر، هـ (المجريطي الزائف) ٣٤٧ الرفاعىء قاسم الشماعى 379

w ریجیو مونتانو ۱۰۸ ۲۲۲ ۲۲۲ ۲۲۲ ۲۲۸ ۲۷۲ ۲۸۹ ساجيوس ٢٣٦ ریسنر ۲۳۲ ساذرلاند ٤٦٠ ريكاره أنتونيو ٢٤٤ سارتون، ج. ۱۳۱ ۱۳۱ ۱۳۴ ريكاردو دي والنگفررد ۲۹۲ ۲۹۳ ريكسيولي ٢١٦ سارزوسيو، فرانسيسكو ٢٩٢ ریگو ۲۸۶ ساسيدون ۲۸۳ ريمان ١٩٣ ساشاو ۱۱۹ سا**لي**درا 2۳۰ رينو ۱۰۳ ساک أو زاگ (الحاخام) ۱۷۰ ۱۷۱ ۲۵۲ ۲۹۱ رينو دي مونتابان ۳۹۹ ساكروپوسكو ۱۷۰ ۱۹۷ ۲۷٦ رىيث، فان ١٥٣ ساكيري ۱۹۳ ز سالم، خالد 16 زادیث بن هامویل (السید زادیث) ۲٤٠ ساليو البادوي ٢٢٨ الزالق ۱۷۰ سامپلیسیوس ۲۱۷ زايد، توفيق 31 سام طوب بن إسخق ۲۵۷ زراخیا گراسیان ۲۵۷ سائتياگو (قديس) ٢٦٢ ٢٦٢ زدشت او زورواسترو (زرادشت) ۲۹۵ سانتياگو دي كومپوستيلًا ٣٩٥ ٣٩٦ زرقاء اليمامة 201 سانداگارا ۱۵۱ الزرقيال ٥ ١٨ ٦٦ ١٧٠ ١٧١ ٢١٣ ٢١٢ ٢٢٢ ٢٢١ ٢٥١ سانشيث ألبُرنوث ٢٥ ٨٦ ١٧٥ ١٨١ **XY7 PA7 7P7 3P7** سانشیت پیریث ۲۰۸ ۲۰۶ الزركلي ۷۲ ۸۳ ۱۵۱ ۱۵۱ ۱۸۴ ۱۸۵ ۵۱۶ ساييث، إ. ٤٧١ زرياب 13 السباعي، قاضل 32 53 ٣٩ ٣٩ ٦٠ ٧٤ ٧٣ ٧٢ ١١٢ ١١٢ ١٢ زنوبيا (الإمبراطورة) ٢٩٤ السباعي، فراس 32 الزَّهراوي ۹۰ ۲٤۷ سانکیه ۲۰۸ الزَّهري (جغرافي أندلسي) ۱۷۱ ۱۷۲ ۱۷۵ الشئتى ٢٦٩ زوسيموس ٢١٧ شيشت، رينيه ٢١٦ زيادة الله الأغلبي التميمي ٢٢٥ ستيفانوس أرنالدوس ٢٨٥ (الشيخ) زيدين (فرنشيسكه قدارة زيدين) 18 ستیل، ر. ۳٤٧ زينر ۲۱۳ سرچس ۱٤٥ زينو دوروس ٢٢٢ سرجيوس الرأسعيني ٢٠٩ زينون الإيلى ٣١٤ ٣٠٠ سرجيوس دي ريساينا ٢٧٩ زينون الكيتي ٢٥٩ سرقانتس (ٹریانتس) ۱۹۵۲ ۵۵۸ ۵۵۸ زيوس ۱۱۸ سرقيت، أو سرقيتوس ٢٦٩ ٣٧٠ ٢٧١ السرقسطي الحمار ٣٧ ١٧٣

ریتیسکو ۲۷٦

سوزومينو ٣٩٤ سركيس، يوسف إليان ٨٢ سوپر ۹٦ سزگین، فؤاد. ۱۱ م۱ ۱۲۰ ۲۳۲ ۲۳۲ ۲۵۱ سوسروتا (طبيب هندي) ۲۲ ۲۲۷ ششروتا ۱۲۱ ۲٤٧ سوسور، هـ. ب. دي. ۳۵۵ سفسوردا .. أنظر أبراهام بازحِيَّة ١٢٦ سوڤير هـ. ۲۹۰ سڤينبرگ ۱٦۸ سولر ۳٤١ السقاء مصطفى ٤١٩ السويسيء رضا الحييب ٤٣٢ سقراط ٢٠٤ ٢٠٣ سيباستيان دي مونستير ٢٩٣ سِکْشتو اُمپیریکو ۹۷ میس ۲۰۶ سلام الأبرش ١٤٣ سيونيه ديل فيرو ٢٧١ سلقستر دي ساسي ٤٤٤ سيخادور ٤٣٧ سلمان ۱٤١ سيخينا ٢٩٢ سلمون بن گابيرول ۲۵۷ سيد، فؤاد ۲۹ ۸۸ سَلْمُويه ١٤٥ السيِّد (صاحب بلنسية) أو رذريق، الكنبيطور ٤٣٣ سلمي، أحمد ٤٢٧ سيديناس ۲۵۰ الشلمي 2۲۵ سيرابيون الصغير ٢٧٥ سلوقوس نيكاتور ٢٤٩ سيروللي، أ. ٦ ٢٣٤ ٥٥٥ ٤٦٠ ٠٠٥ ١٨٤ ٥٠٠ سليمان (تاجر) ٢٣٤ سيريوس ٢٢٧ سليمان بن حارث القرطبي ٢٧٧ سيسالينو، أو سيزالينو ٧٠ ٣٦٩ سلیمان بن حسان بن جلجل _ أنظر أبن جلجل ٣٤ سیستاندو دافیدت ۱۸۱ سليمان بن الحكم ٦٦ ٣٦٣ ٤٠٤ سيكو دي لوثينا 271 سليمان القانوني ٣٨٣ ٣٨٣ سيلقستري الثاني (البابا) ١٦٨ سليمان بن گابيرول (فيلسوف بهودي إسباني) ١٨٣ سيف الدولة ١٤٢ ٢٣١ ٢٣٤ سليمان بن مهران السرقسطى ٤٠٤ سيرويلو ۲۷۶ سَمُهِلِسيوس ١٩٢ سيڤيروس سابوخت (حيًّا ٦٦٢م/ ٤٢هـ) ٢٨٦ ١٠٠ سنان ۲۸۵ سيكو دي لوسينا ٤٣١ سنان بن ثابت بن قرّة ۱۱۸ -۳۸ ميمپليسيوس ۲۸۰ السنتابي، هوگو ۱۸۰ سيم توب دي کاريون ٤٧٦ سَنَّد بن على ٨٨ سيم طوب (الحاحام) 114 سندينو،خ. مونيوز ٢٦٠ سيمون دي برودون ۲۲۸ سنيكا ١٠٨ سيمون الجُنّوى ٢٤٦ سنیل، و. ۲۳۳ سينوپاس ٢٨٤ ٢٩٨ سهراب ۲۳۲ سینیکا ۱۰۷ ۱۲۰ ۲۳۳ سهل بن بشر ۲۲۹ سيونيتا، ج. (جبرائيل الصهيوني) ٨٢ سوتر ۱۷۵ ۲۲۲ ۲۲۲ السيوطى ٣٠٣ سوزيجنس ٢٢٧

شوموفسكى، تيودور ٢٤٤ ش شیبان، سعید ۳۱۶ الشاذلي ٢٦٩ شيهرگز، هـ. ٣٨٦ شارل مارتل ۱۲ شيخو، لويس ١٤ شارلان ۲۱۱ ۲۰۰ ۳۰۱ ۳۰۹ ۲۲۰ ۲۷۱ شيخة، جمعة 22 شاناق ۱۲۱ ۱۵۷ ۲٤٠ شیریَشوع بن قطرب ۱٤٤ شانجة بن غرسيه بن فرذلند ٤٠٤ شيللر 201 شان خوکوا ۲۵۸ شین کوا ۳۰۰ شاوسر (عالم) ٥ ٨١٦ ٣٣٩ ٨٨٨ ٢٩٢ ٢٨٦ ٢٧٤ شهیرکز، ه. ۱۳۸۹ 0 شپیس، أو. ۳۸۱ صاب ۲۱۶ شتائنشنائدر ٩٦ ٢٦٠ صاعد (الطليطلي) ٢٠ ١٤ ١٥ ١٥ ٦٨ ١٨ ١٢٠ ١٣٠ شتراتز ٤١ YAY YEV شتیرن س. م. ۱۱۳ ۲۲۲ صاعد بن الحسن ۲۸۱ ۷۱ الشجار، محمد ١١١ صياح فخري ۲۷۹ شحادة، عبد الكريم ٢٨٤ الصبّاغ، ليلئ ١٦ شرف الدين ٢٤٦ ٢٤٧ صيحي، ج. پ. ۳۸۵ الشريشي، أبو العباس، أحمد بن عبد المؤمن القيسى ٤٧٣ صفى الدين الحلي 211 صلاح الدين الأيوبي ٢٩١ ٣٠٣ الشُشْتُرى ٤٢٢ صلاح الدين خليل بن أيبك الصفدي ١٤٨ ١٤٨ الشُّشْتُري القادشي ٤٨٠ صلاحية، أحمد عبد القادر ٤٦ ٤٢٧ الشقال، عبد الناصر 319 صمويل ليقي ٢٨٣ شفرول، م. إ. ٣٤٧ صمویل بن بهودا ۲۵۷ شقولسون، د. ۱۳۰ صونيا، (القدّيسة) ١٩٠ الشَّقُوري، محمد (طبيب غرناطي) ١١٣ صوليداد جيبر ٢٢٦ شكسيير ٤٤٧ ٨٥٨ الصوقى ٢٨٧ ٢٥١ الشلبى ٤٤٥ الصيرق، حسن كامل ٤٢٧ شمس الدين ١٧ شمس الدين السمرةتدي ١٩٣ ١٧ ض شمس الدين، عمد حسين ٢٢٦ الضبي، أحمد بن يحيى بن أحمد بن عُميرة 17 19 ٢٠ ٤٢ شهاب الدين ٤٤٨ الشهرزوري ۷۸ الشهرستاني ١٧ الضبي، عبد الواحد بن إسحٰق .. أنظر عبد الواحد بن إسخق شوشو ـ پن ۳۳۷ ضيف، شوقى 22 شوقان، ف. ٤٨٤

عبد التؤاب، رمضان ٢٦١ ٦ عبد الحفيظ منصور ٣٨٢ طارق بن زیاد ۱۵ ۱۰ ۱۵ ۱۱۵ عيد الرازق، على ٨٦ الطالبي، عمار ٣٦٤ عبد الرخمن الأوّل، الداخل بن معاوية بن هشام بن عبد طاليس الميلي ٢٣٤ اللك ١٧ ١٨ عبد الرحمٰن الثاني ١٦٨ ٢٩ ٤١ ٢١ ١٦ ١٦ ١٩ ١٦٩ الطبرى ۲۸ ۲۲۰ ۲۶۱ الطّرطوشي، أبو بكر ٤١١ عبد الرحمٰن الثالث ٤٠ ١٤ ١٦ ١١١ ١٢٦ ٢٩٦ طَرَفة بن العبد ٢٩٧ ٢٠١ ٤١٧ عيد الرحمٰن بن إسخق بن الهيثم ١١٢ عبد الرخمن بن إسماعيل بن بدر المعروف بالأقليدسي ١٨٩ طروب، أم عيد الله ٢٢ طشقتدي، إ. س. ٢٨٦ عبد الرحمٰن بن الحكم ٤٣ الطغرائى ٣١٢ عبد الرحمٰن بن خلف عساكر الدرامي ٦٧ الطُّفْنَرِي، محمَّد بن مالك (الحاجِّ الفرناطي) 24 19 عيد الرحمٰن الصوقي ١٦٩ ٢٢٤ ٢٨٣ الطيفوري، زكريا بن عبد الله ١٤٥ عبد الرحمٰن بن عيسى بن عبد الرحمٰن ٨٧ طه حسین ۲۰ ۱۱۶۶ عيد الرحمٰن بن معاوية بن هشام بن عبد الملك 13 طوبیا بن موسی بن مُغیّق ۱۷۳ عبد الرحمٰن الناصر _ أنظر عبد الرحمٰن الثالث ١١٠ ٢٦ ١٠ الطوسي، نصير الدين ١٤٩ ١٩٣ عبد العظيم، علي (محقّق) ١٨ الطويل ١٦٠ ١٦٢ عبد القادر، على حسن ٤٦١ طویل، یوسف علی ۱۲۱ عبد الكريم بن موسى بن يجيئ العلج ١١٣ الطيبي، أمين توفيق 22 عبد اللطيف البقدادي ٨٢ طيماوس 11 عبد الله بن إسماعيل الهاشمي ١٨٢ ٤ عيد أنه الأتناسي ٩٠ عبد الله بن جابر الفساني المكناسي ٤١٩ ظاظاء حسن ٦٣ عبد الله بن بُلَقَين (بن باديس بن حَبُوس بن زيري الظاهر بيبرس (الملك) ٢٢٦ الصهناجي) ٦٧ 8 عبدائته بن زُهْر ٧٥ عبد الله بن زيري ٦٦ عاذيمون (إله إغريقي _ مصري) _ أنظر آكاديمون ٣١٤ عبد أنه بن الشَّمِر ٤٣ العاص بن مُنَيِّه ٤٠١ عبد الله القرطبي ٢٣٥ عبادة، أبو بكر، عبادة بن ماء السماء 211 عبد الله المرتضى 24 العبادي، مختار ٣٤٩ عيد الله بن مسرّة 21 عيّاس، إحسان ٧٢ ١٣٤ ٣٢١ ٤٠٤ ٣٢١ ٤٧٢ عبد انه بن يونس (المجريطي) ٣٢٧ العباس بن سعيد الجوهري ٨٨ عبد الملك بن زُهر الإشبيلي ـ الآبن 21 ٧٣ ٢٣٤ ٣٦٥ العباس بن عبد المطلب ٨٦ عبد الملك بن مروان ۲۸ ۲۱ عبّاس بن فرناس ۲۳ ۸۸ ۲۱ ۳۰۱ ۳۰۱ عبد الملك المظفر ٤٧٩ عبد الباقي (حيًّا ١١٠٠م/ ٤٤٣٨) ١٩١

عمر الثاني بن عبد العزيز (الخليفة الأموى) ١٣٨ عبد الواحد بن إسخق الضّّبّي ٢٩٨ عبد الواحد المراكشي ٣٩٧ ٢٥٥ عمر بن حفصون ٤٧ عبد يشوع ... أنظر أبن فهريز ١٣٥ عمر بن الخطاب ۱۲ ۲۲۰ عبيد الله، أبو مروان عبيد الله بن خلف الاستجي ٢٩٨ عمر الخيام ١٩٣ عُبيد أنه، المدى ٤٨ عمر بن الفرّخان ١٢٧ عثمان بن سويد الإخميمي ٢٤٠ عمر النعمان (الملك) ٢٩٣ عُدّي بن مسافر الهكّاري ١٧ عمر بن يونس بن أحمد الحرّاني ٢٦ ٢٧ عمرو بن قائد 11 العربيء إسماعيل ٢٦٠ ١٥١ العروسيء محمد منير ٣٤٤ عمرو بن هند (الملك) ٤٠١ عَريب بن سعد ١١٦ عنان، محمد عبد الله 19 21 4 8 8 عنترة ٤٠٠ ٢٣٣ العريان، محمد سعيد (محقّق) ٣٩٩ عنحوري، يوحنا (حنين) ١٥١ عزام، عبد الوهاب ١١ ٤٤٤ العسقلاني ١٥٠ الموقيء محمد ٢٢٩ عَضُد الدولة بن بُوَيْه الدَّيلمي ٢٨ ٣٧٨ عیسی بن هشام ۳۲۵ ۲۷۹ العطارء نجاح 21 خ العِلْج _ أنظر (الأدفنش) ٢٩٨ ٣٩٨ العِلْجة بنت شانجُه (ملك البَشْكَنْس) ٤٠٤ غارثيا غوميز ٧٩ العلوي، جمال الدين ١٨٣ الغافقي، أبو جعفر (أحمد بن محمد بن أحمد بن السيد)، أنظر أبو جعفر أحمد 384 على بيك ١٢٠ غالب ١٥١ على، رضى الله عنه ١١ ٤٠١ ١٤ الغزال ٨٨ علي بن إبراهيم الدهكي ١٦٢ الغزالي ٢٤ ٣٦ ٣٦ ٨٩ ١٨٧ ١٩٧ ١٩٠١ ١٩٠١ على بن أبي الرجال التيرواني ٢٩٤ القساني، أبو القاسم بن محمد بن إبراهيم ٧٠ على بن أبي طالب ٢٠٣ ٢٩٤ غضبان ٤٠٠ ٢٣٤ على بن خلف (حيًّا ١٠٧٠م/ ١٨٦هـ) ٢٨٩ على بن زين الطبري _ أنظر أبن زين _ وأيضًا الطبري ٢٨ ٣٠ غطريف ٢٦٣ ٢٦١ غلیونجي، پول ۲۲۹ ۲۷۰ ۲۷۱ ۲۷۴ على بن رجيل ١٢٧ على بن رضوان (منجم وطبيب مصري) ٢٩٧ ٢٧٤ ن على بن سهل بن رَبَن الطبري ١٢٦ الفاراني ۲۲ ۲۳ ۵۹ ۷۷ ۸۳ ۸۸۱ ۱۸۲ ۱۸۶ ۸۲۶ على بن العبّاس المجوسى ٢٨ ٢٩ ٢٤٥ ٣٨٣ ٣٨٥ قارون ۱۸ على عبد الرازق ٨٦ قارون، ماركتيرانثيو ١١٦ على عبد العظيم (محقق) ٦٨ فاسكو دي گاما ٢٣٤ ٣٣٥ ٢٢٤ على بن عيسى ٢٤٤ فاسو دیثا (هندی) ۵۱۱ على بن غازل ٢٢٩ فاطمة ١١ العمران ٢٢٩ قالتزر ١٣٠ عمر تيبرياديس ٢٢٩

الفزاري ۱۵۰ فاليريوس كوردوس ٢٧٥ ٣٩١ قالنتين فرناندس ٢٥١ الفضل بن نويخت ٢٢٩ **أ**ير 20٤ قالنس، ڤيتيوس ١٢٧ ١٣٠ فنتورا رييس پروسير ١٩٣ فان دير قائيردن ۲۱۸ ۲۵۰ فهد، توفيق (محقِّق) ٦٩ ٣٠٤ ٢٠٣٦ فبريانو، أنكونا ٣١٩ فؤاد سيّد (محقّق) ٣٩ ٣٤ الفتح بن على البُنداري ١١ قوزوريس ۲۹۲ قترو رييو ۱۷۰ فوگل، ك. 197 قجر ٤٢ قُونِکيه ١٠٣٩٦ فخر الدين أسعد الجرجاني ٤٥٨ فيا فيسيوزا ٣٦ قغيلا ١٠٣ قير ٢٤٤ ٤٥٤ فرانسيسكو (القديس) ٤٨٠ فيبوناتش أنظر (ليوناردو البيزاني) ١٨٠ ١٩٣ ٢٠٢ ٢٥٥ فرانسيسكو سارزوسيو ٢٩٢ ٢٩٣ **TY1 TY-**فرنسیسکو دی لاراینا أو فرنشیسکو ۳٦٩ ليت، ج. ٢٨٤ فرانسيسكو دي لاماركا ٢٧٣ فيترو بيو ۲۹۰ فرانسيسكو دي ميرونس ٢٧٣ فيتيلو ٢٣٤ فِرَان، ج. ٣٤٧ ڤيتوس ڤالنس (منجّم يوناني، حيًّا ١٦٠م) _ أو فوبليوس فرانکو دی لییخا ۲۰۲ أو قويلوس ۱۲۷ ۱۳۰ ۲۱۷ ۲۹۵ قرج بن سالم ٣٨٣ فیثاغورس أو فیثاگرراس ۹۹ ۱۷٤ ۱۹۱ ۳۰۶ قرج سلام ۳۰ فيدل فرنانديث مارتينيث ٣٢٤ قرجيل ٤٦٢ ٤٦٨ قيدمان، أو. ٨٧ قرخيليو ١١٦ فيدون _ ١٥٣ الفردوسي ۱۱ ۱۰ ۲۷۵ فيديريكو الثاني دي هوهِنْشتاؤفِن ٦٢ ٧٨ ٨٤ ٨٥ ٢٥٦ ٢٥٦ الفرزدق ٢٠ ٤٥٨ **YAI YTY YTI Y-- Y41 YAI Y14 YTY** فرعون ۳۱ فيديريكو كومّادينو ٢٠٣ الفرغاني ٢٣ - ٢١ ١١١ ٢١١ ٢٢٢ ٢٧٧ فيرخيليو ١٥٦ ١١٦ ١٥٥ فرفوريوس (الصُّوري) ٥٠ فير دون ١٧٥ فرتان بیریث کوزمان ۷٦ فيرنر ٢٢٥ ٢٥٥ فرناندو (ملك إسباني) ١٠٦ ١٨ فيرنيت، حوان، أنظر حوان فيرنيت 8 9 10 15 16 24 25 فرناندو الثالث (القديس) ٢٦٠ Y- 77 of o- £7 £1 £- TA T7 Y7 14 7 0 32 31 29 27 فرناندو دى أكريدا بوريلو 31 17 17 17 17 17 AY AT AW A. VA YY YY YY YY فرناندیث دی خیرینا ۲۰۰ 131 P31 001 AF1 VAI AA1 AP1 PP1 0-7 377 107 AF7 ڦرنر، ج. ۲۲۵ 1-7 Y-7 077 ATT 317 TAT 3AT 0PT PPT 0-3 1-3 قرومبورك ۲۷۸ A73 733 7F3 FV3 فروید ۲۱ ۳۲ ۲۱۵ الفيروز أبادى ١٨٥ ٤٧٦ فيساليو ٣٦٥ ٣٦٧ فريتش ٤٠

فيسنته دي بوفيه ۲۱۷ ۳۳۹ ۲۵۵ ۱۶۱ ۲۷۱ القشيري ٤٦٩ ٤٨٤ فیسینو، مارسیلیو ۷۵ قطاية، سلمان ٢٦٩ فيشنر ٢٤٤ قطب الدين الشيرازي ٢٩٩ ٣٠٠ ٣٣٨ فيك ١٦٨ القلصادي ٢١٣ فیکون، جورج ۳۳۰ القلقشندي ٢٢٦ فیکون، خورجیه ۳۵۰ قومس بن أنتنيان ٤٣٣ قىلاروئىل، توزىس ١٠٥ التنازعي الأندلسي 20٧ فيلانويقاء ماركيث ٤٨٥ قیس ۲۵۸ فیلد هاوس، ف. م. ۳۲۴ ۳۲۴ قيضا الرهاوى ١٤٨ فيلكس دي أُوْرِجِل ٢٩٠ ك فيلمون ١٨ ٣٥٨ فيلولاوس ٣٠٥ کابرییل آلونسو دی هریرا ۱۸ ۳۵۸ فيلون الإسكندري ٥٠ 1. 20K 0.1 1.4 A.L فيليب الثاني كاداموستو ٣٤٥ کاڙا دي لو ١٠٣ ١١٥ فيليب الرابع ٢٣٨ فيليب الطرابلسي ٢٦٧ צונוצ אז דזו -דו گارئیا قیادا ۲۸ فيليه آزيدو ٢٤٩ كارثيا مارتن ١١٨ ١٠٦ فيليبونو ٢١٧ كازدانو ١٠٧ Ö کاردوسو ۲۲۶ كارسي بيريث (القسيس) ۲۹۶ ۲۵۷ القايسي ٢٢٩ القاسم ۲۲۸ كارلوس الثاني ١٤١ كارلوس الخامس ٤٠٢٣٦ قاسم بن أصبغ ۲۰ ۲۰ ۱۱۲ ۱۱۲ كارلو گوزي ٤٥٤ القاضي، وداد 22 کاسبار د*ي تيخادا* ۱۰۲ الدَّبْري الضرير (محمد بن محمود) _ أنظ مقدَّم بن معافىٰ القبري الضرير ٤٠٦ ١١٥ كاستوس ١٨ کاسیری ۷۰ القَرَاقِ (فيزيائي) ٢٥٥ کاسیلا ۳۰۳ القرطيي (الإمام) ٢٧٠ ٤٦٨ الكاشاني ٣٣١ القزويني ٣٠٤ ٢٣٣ الكاطى (كيميائي بغدادي) ٣١٥ القزاز القيرواني ٤٢٦ كافاليبري ٣٠١ ٢٥٠ قسطا بن لوقا (البعليكي) ٢٨٦ ١٥٢ ٢١٠ ٢١٩ ٢٨٦ ٢٨٦ كالديرون ٤٥٠ ١٥١ قسطنطين الإفريتي ١٤٨ ١٧٣ كالليهوس 171 قسطنطين التاسم ١٠٩ قسطنطين السابع ٢٠ ٤٠ كالس، أ. ٢٣٤ کالیو دي سيزيکو ۲۸۲ ۲۸۳ قسطنطين بن هيلانة ١٤٢

گالیکو، بیدرو ۳۵۹ كسرى الأول أنوشروان ٤٤٣ كعب الأحبار ١٦٠ ٤٦٧ گاليليو ۲۲۰ ۳۰۲ کفیدو ۲۷۵ كالينيكوس ٣٢٧ كلافيوس -١٩ ١١٨ ٢٧٦ ٨٧٢ كاليهو دي سيزيكو (حيًا ٣٣٠ ق.م) کلوت بك ۳۸۳ كاليستس الزائف ٤٥٩ كلوديو (الإمبراطور) ٢٥٠ كاميانوس النوقاري ١٩٠ ١٩١ ١٩٣ ٢٧٧ ٢١٣ ٢٩٣ ٢٩٣ کلیمنته دی تاهول (قلیس) ٤٠٢ کامیومانیس ۷۰ كلمنته الخامس ٣٦٣ الكامل (السلطان) ٢٥٥ كليمنته سانشيث دي فيرثيال ٤٤١ كمال الدين الغارسي ٣٠٠ كامهومانيس ٧٠ كامِونِتيس ٢٣٤ كمال النين بن يونس ٢٥٥ کاندز ۱۹۶ ۲۰۹ كمبوجيا ١٠١ کانسيو نيرو دي ستونيگا ٤١١ کناشی ۱۹۶ كانتون ٢٢٣ الكِنْدي ۲۰ ۲۰۳ ۲۰۲ ۸۰۱ ۱۸۸ ۱۸۸ ۱۸۹ ۲۰۲ ۲۰۲ ۲۲۲ **TOA 117 YOU YEE** کراتیس ۲۸٤ گرالیان 201 کُلگه ۲۳ ۱۲۵ ۱۳۷ کرایمر ۲۵۹ کتوست ۸۷ کزیرتو ۱۷٤ ۹۷ گواتاین ۲۳۲ الكَرْحُي ــ أنظر الكَرْجِي ٢٧٠ ٤٥ کوپرئیکر ۵ ۲۹ ۲۱۲ ۲۱۸ ۲۱۹ ۵۲۲ ۲۲۲ ۲۲۸ ۲۷۶ ۲۷۵ گزیسان ۲۳ 4-0 4-- TY1 الكرماني ٦٥ کوتییه، ت. ۲۵۲ ۲۲۲ کودوفریدو دی بویون ۷۱۷ کروشیتشته ۲۲۵ ۲۸۲ ۲۸۳ ۲۸۲ ۲۹۹ ۳۰۱ كريب لابيل ٤٠١ کودوفریدو د*ی* واترفورد ۲۹۸ كوديرا CODERA، فراتشيسكو كوديرا إي ثاينين کریشیان دی تروا ۲٤۲ 28 18 17 16 کریستو بال دی فیرویس ٤٤٨ كورميناس ٣٥٠ کریسکس (طبیب بهودي) ۲۷۷ کريکوري، م. ج. ۲۲۳ کيک کوریتطی ۷۹ کوشی ۱۵۷ الكزيري، سلمى الحقار 24

* كنّا صحّحنا، في الفصل الأوّل (ص ٤٥)، الاسم من "الكَرَجي Karayi" إلى "الكَرْخي"، استنادًا إلى "أعلام" الزركلي (ط ١٩٨٠، ٦: ٨٣). ثمّ علمنا، ونحن في مرحلة إعداد الفهارس، أنّ المهندسة "بغداد عبد المنم"، خَرِيجة معهد التراث العلمي العربي بجامعة حلب، نالت "جائزة تحقيق التراث"، من المنظّمة العربيّة للتربية والثقافة والعلوم _ أليكسو (جامعة الدول العربيّة) للعام ١٩٩٧، عن تحقيقها كتاب "إنباط المياه الحنيّة"، وأكّدت أنّ أسم المؤلّف هو "الكَرْجي" (بالجيم).

كَتِيم أرّمون داسها ٢٨٣ کواییه ۷۰ كولادا ١٠٠٠ Q کولان، گبرییل (طبیب ومستعرب فرنسی) ۱۱۲ ۱۲۲ ۳۳۸ کولومپ، ج. ۲٤٩ لایات، ر. ۱۱۷ اللاذقاني، محيى الدين 23 كولوميوس ٢٢ ٢٦ ٢١١ ٢١٠ ٣٤٦ لازاريو ٢٧٤ كولوميلا ٦٨ ٨٤ لاقرازيه ٣١٥ كومّادينوس ٣٠٥ لافونتين 20٠ كوميث بن أنتونيانو ٣٩٣ كوميث، أ. كارثيا ٤١ ٨٨ ٤١٦ ٤١٧ ٤١٦ ٤١٧ ١٣٤ ٢٣٥ ٢٣٦ لاكرانخا، ف. دى ١٨٤ لأكوارها ٢٤٩ ٣٤١ ٣٤١ ٣٥٠ **EAD EAE EVY ETY** لأكوناء أندريس ٢٧٥ ٣٨٢ كوميث مانريكه ٤٢٤ كونليشالينوس ١٥٨ لاميدير ٢٤٨ کونزالیث، دومینگو ۱۸۱ ۱۸۹ لاميير ١٩٣ کونیتش، ب. ۲۳٤ لینی ۵۵۸ الكوهي ٢٩٤ ٣٠٧ لمارك ٢٧٢ لوباتشاسكى ١٩٣ کويچ، م. ج. ۳۳۵ لريه دي ليگا ۱۸ که ۱۵۱ که 200 الكيالي، سامى ٤٣٤ لوبيتو البرشلوني .. أو لوبيتوس (يوبيت) ١٦٨ ٢٨٨ گیانماریا باربیبری ۲۰۱ لورنزو دی گوشماو ۲۲ کیلر ۱۰ م۱۰ ۱۷۰ ۱۷۲ ۱۷۲ ۱۷۱ ۱۲۸ ۲۱۸ ۲۲۸ ۲۲۸ ۲۲۸ لورنزو المبجل ٧٦ كيزيرتو دي أورياك ١٦٨ كيرولامو تيرابوتشي 200 لوکاس دي توي ۹۱ لوكاس بن سيرايون ٢٥٦ كيربيسيس ديل آغوا ٢٧١ کی دي شولياك ۲٤٧ لوكرونيو ٢٢٤ لوكريسيو ٢٥٩ كينيتو (فلكي بابلي) ۲۱۷ ۲۵۰ لوکلیرك، لوسیان (طبیب ومستعرب فرنسی) ۷۰ کیتیلی، س. ۱۱۹ ۱۲۰ ۲۹۲ گيو دي پروايس ۲۳۸ لوماي ۱۸۱ لؤي على خليل 5 201 گيورمو دي سان کلو ۲۱۸ گيرمو دي آراگون ٢٦٦ لوتيهراندو اللومباردي ٢٦٦ گييرمو الأول دي أورانجي ٣٣٢ ٣٣٣ لويجي پولسي ٧٥ كيرمو التاسم الأكيتاني ٤٠٩ ٤٠٩ لویس پنیدو ۲۵۷ لويس التاسم ٢٤٠ گييرمو دي أوارنيا ٢٦١ لويس خافيرا رويث سيرًا 30 کیرمو دی جیلسزون ۲۹۲ گيرمو دى مالمشبورى ٩٧ ١٧٤ لویس نونییز کورونیل ۲۷۶ گيرمو دي موئيربيكيه ١٤٦ ١٨٤ ١٨٧ لي جانتَي ٤٠٨ ليجاندر ١٩٣ گيرمو دي هِتسبوري ۲۷۳

مارينو سانودو ٢٢٧ ليقن، برنبارد (مستعرب الماني) ٧٠ ماسر جويه (الطبيب البصري) .. أنطر مارسرجيس ١٣٨ ليقى ديلاقيدا ١١٦ ١٢٠ ٣١٢ ٤٦١ ماستو ۲۸۵ ۲۸۶ لیقی بن گرسون دی بانیول ۱۹۳ ۲۱۸ ۳۶۳ ۳۶۳ ليلنتال ٤٢ ماسویه ۲۲۶ ما شاء إلله ٢٢ ١٦١ ١٦٢ ليئوتوسكوس ٢٦٥ ليويولدو النمساوي ٢١٣ ماشادو ۲۷۳ ماشوء دبيث ١٦٢ ليوپيتوس (يوبيت) ١٦٨ ليوديًا ٤٤٧ ماليجي ٢٧٣ ليوناردو دافيشي ٢٣٣ المامون (الخليفة) ٢٤ ٢٢ ٨٨ ١٣١ ١٤١ ١٤١ ١٤١ ١٥٧ ليوناردو دي پيزا ١٠٤ 7-7 -17 317 FT7 PT7 037 المأمون بن ذي النون، (أمير طليطلة) ٤٠ ٦٧ ٦٨ ٦٧ ٦٩ ليوناردو بيزانو _ أنظر فيبوناتشي ٨٥ ٢٢٢ ٢٥٥ ٢٦٩ ٣٠٠ 750 YIE 1.7 مانفريدو الصقلِّي ٢٥٥ ٢٥٩ مانويل الأول كومنيرو (إمبراطور بيزنطي) ٢٦٥ ماجيستير دومينيكوس (الإسباني) ۲۷۰ مانویل ریو ۳٤۹ ماریو دیو ۳۷۳ ماۋىي كول ١٠٦ مارتان دی بوهیمیا ۲۲۲ ماورو ٣٤٥ مارتان بیهایم ۳۲۲ ماير أبو العافية ٢٦٩ مارتان دی ریکر ۲۰۲ ماير، ل. أ. ٤٣٤ مارتان، رايموند ٢٦٢ مایرهوف، ماکس ۳۳ ۱۲۰ ۲۸۵ ۳۷۰۳۸۶ مارتی، رایمون ۲۹ ۲۸۰ ۸۸۱ ميشر بن فاتك ١٦٠ مارتین گارثیا ۱۰۱۷۹ مبشر بن سلیمان (امیر صقلبی اجزیرة میورقه) ٤٣ ماجستير دومينيكوس ٢٧٠ میشر بن فاتك ۲٦٠ مارسيليو قيسيتو ٧٥ المتلمّس (الشاعر) ٤٠١ ماركايرو ٤٠٧ ٢٢١ المتنبى ٢٧ هـ ١٢٩ ماركو بولو ۲۲۸ ۲۵۱ ماركوتيرا نثيو فارون ١١٦ المتوكل العباسي ٢٣ ١٣٨ ٤١٧ مجاهد العامري ٣٤٧ مارکوس (کاهن قانون) ۱۸۲ ماركو الطليطلي ٢٤٢ ٢٤٤ المحاسني، زكى ٣٩٣ ٢٣٤ ماركو اليوناني ٣٢٨ المحاسني، سماء 30 ٤٨٧ ماركيث قيانوقا ٤٨٤ عبد (ﷺ) 19 194 194 194 194 194 194 194 194 مارويكوس ٢٦١ 0PT -- 2 1-3 PI3 A33 IF3 YF3 YF3 3F3 FF3 AF3 ماريا خيسوس فيكويرا ٢٥١ ٤٧٠ محقد الأول (حكم من ٢٣٨ـ٢٧٨هـ) ٤٥ ماريا دي رپول (قنيسة) ١٦٨ عمد بن أن بكر الأصفهان ٢٩١ مارية أنجليس نافارو 18 محمد بن أبي عامر .. أنظر أيضًا الحاجب المنصور ٣٦ ماريانوس (الراهب) ٢٤٢

محمد بن وضّاح ٤٩ محمد بن أحمد الخوارزمي _ أنظر الخوارزمي ١١٤ محمود محمد شاكر (محقَّق) ٨٨ محمد بن أحمد بن جُزَيّ الكلبي ١٨٨ ١٨٨ محى الدين بن العربي أنظر أبن العربي ٧٧ محمد بن إسخق النديم ١٢٦ محمد بن إبراهيم ١٢٥ مراد، فيروز 31 محمد أبو الفضل إبراهيم ٢٢٠ مَراثيون ٤٧٩ محمد الثاني (السلطان) ٢٤٧ مرتون كوليج ٢٩٢ محمد حسين شمس الدين ٣٢٦ مردخاي فينزي ۲۵۸ محمد بن حمُّود القَبْرِي الضرير (أنظر محمد بن معافىٰ القبري) مردم بك، حشانة 10 مردم بك، عدثان 10 عمد حميد الله ٧٠ مردم بك، قتية 10 محمد الخامس الفرقاطي ٨٤ ٢٨٠ مرفع، ج. ١٩١ محمد بن سعيد الطبيب ١١٢ مرسيانوس كاتيا ٢١٦ محمد السيد إبراهيم 2٢٥ مِرْسيه كوميس 10 31 محمد بن سیرین _ آنظر اُبن سیرین ۲٦٤ مركيز دي سانتيانا ٤٢٤ محمد بن شُخَيْص ٢٦ مرلاحي ١٦٢ محمد بن شريفة 20 مروان بن الحكم (الخليفة) ١٣٨ محمد الشَّقُوري ١١٣ مريم العذراء .. مريم المجنلية ٢٩٢ ٤٠٢ ٢٩٤ عمد بن الصّغار ٦٦ الستنصر بالله ٢١ ٢٧ محمد بن عبد الرخمن بن الحكم ٢٠٦ ٣٩٢ المستنصر (الحكم) ١١٢ محمد عبد الله عنان ٤٣ ٧٤ مستوفي ١٣٧ عمد بن عبدون الجبلي ١٦٠ مَسْلَمة بن أحمد المجريطي (رياضي) ١٤ ١٦ ١٥ ١٦ ١٨ ١٨ محمد بن علي بن إبراهيم الأنصاري ٢٥ TY1 1A1 717 P37 YA7 F-7 محمد بن عون الله ٦٥ مسعود (الأمير ت ١٢هـ) ٤١٩ محمد الفزاري ٢٣ المسعودي (الزرخ) ١١٦ ١٠١ ١٧١ ١٧١ ٢٤٠ ٢٥٠ ٣٥٧ محمد بن فتوح الخمائري ٢٩٠ المُظفّر _ أنظر أبن الحاجب المنصور ٦٣ محمد بن قسوم الغافقي (الكخال) ٣٨٤ محمد بن مالك الغرناطي _ أنظر الطُّغْنَري 23 مطرء أتيس ٢٥٦ محمد بن محمد بن هُذَيل ٢٩٠ ٢٠٤ مظهر، جلال ٤٦٠ محمد بن محمود القبرى الضرير .. أنظر القبرى ٤٠٧ ٤٠٦ المعتمد بن عباد 13 ٦٨ ٦٩ ١٨١ ١٨٣ ٣٩٧ ٣٩٨ ٣٩٠ عمد بن مسرّة 21 المتصم (الخليفة) ٢١٩ ٢٢٩ ١٨٣ ٨٨٣ عمد بن مُقلط ١٢٦ ٢٨ المعتصم بن ضمادح ٢٣٢ عمد بن موسئ ۲۵۰۲۵ المتضد (الخليفة) ٤٥٠ محمد بن يزيد الميرد ٢٧٨ المعرِّ (الخليفة الفاطمي) ٢٠ ١٨ ٥٠ محمد بن هارون ۳۰ المعرُّ بن باديس ٣١٩ عمد بن هشام بن عبد الجبار (المهدي) ٦٥

موسئ بن نصير ٢٠ ١٤ المغيرة بن شعبة ٢٢٠ موسیٰ بن نویکٹت ۱۰۵ القدسي ٢٣٤ ٢٣٥ موسئ هامون (طبيب بهودي) ٢٨٣ مقدّم بن معافى القَيْري الضرير ٤٠١ ٤٠٧ ٤١٤ موشیه ها _ کوهین ۲۵۱ الدِّري 19 29 471 414 4.5 4.7 4.7 411 171 477 مؤمن ١٣١١ مكرم بن سعيد 211 مكدّم بن مؤاني (بالإسبانية Mocadem Benmoafa) ٤٠٦ **موللر** ٤٠ موتارديس ٢٢٤ مكّى، الطاهر أحمد 10 22 10 ٣٣٢ ٣٧ ٣٣٢ ٤١٨ ٤١٧ 170 177 171 مونهایه ۲۵۷ مكّى، محمود على 16 20 47 47 477 477 277 مونتانو، ریجیو ۲۱۷ مونریه دی قیار ۱۹۰ مناحيم بن سروق الطّرطوشي (الشاعر) ٦٣ منتصر، عبد الحليم ٢٥٦ مؤمن بن سعيد ١١ ٣٦١ میّاس، خ. م. ٦٦ ١٦٠ ١٦١ ١٦٨ ١٧٠ ١٧٥ ١٧١ ٢١٢ ٢١٣ المنتودون (الراهب) ٤٠٧ Y/7 107 AP7 AOT YAT 7/3 FT3 مِثْرَل ١٧ ١٦ المتصور الحلاج (الحسين بن منصور) ١٧ ٧٨ ميتون ١٤٦ ١٥١ ١٨٢ ميگيل اسكوتو ۱۸۳ ۱۸۷ ۱۸۰ ۲۵۰ ۸۵۲ ۲۵۹ ۲۲۲ ۸۲۲ -۲۷ المنصور (الخليفة، أبو يعقوب) ٢٨ ٧٦ ٧٧ ١٣٩ ٥٥٦ 47- 174 170 TYT 445 ميكيل أسين يَلاثيوس .. أنظر يَلاثيوس، ميكيل أسين .. وأيضًا 417 اسین، میگیل (مستعرب) ۷۰ المنصور بن أبي عامر .. أنظر الحاجب المنصور 2٧٩ میگیل دی بریسلاو ۲۷۵ منصور، عبد الحفيظ ٣٨٢ میگیل میزفیت ۳۲۹ المنصور الموتحني ٢٣١ ميكيل فوركادة 10 31 المتونيء م. ١٣٧ میگیل کروث هرناندیث 29 المدي ٤٧ الهدى العياسي ٢٩٦ ٢٨٢ ميلانيوس (يوناني) ۲۲۷ مهذب النين بن الدِّخُوارِ ٣٨٠ ميلانشتون ٢٧٦ المهلّب بن أبي صفرة ٤٣٣ ميناندروس ٢٦٤ مهير بن طيبون مینیثیا دی مانثانیدو ۲۷۱ موتوزو ۳٤٠ مينيلاو _ أنظر ميلوس _ أيضا مينيلاوس الإسكندراني TAE TTY TT1 TT- T10 T-1 10T مورولف ۳٤۸ مينيو پالويبو ١٨٤ موسى بن أبراهام النيمي ٢٩١ ٢٧٧ موسیٰ بن حانوك (حاخام) ٢٦ ٦٣ 6 موسئ سِفَرْدي ۱۸۲ 251 النابلسي، نادر (محقّق) ١٠٤ ٢٩٢ موسئ بن صمویل ۱۸۲ موسیٰ بن عزراً ۸۸ ۱۲۸ ۱۳۲ ۱٤۷ ۱۲۱ ۱۷۱ نابو ــ ريمانو ۲۱۸ نابوریانوس (فلکی بابلی قنیم) ۲۵۰ ۲۱۷ موسىٰ بن ميمون بن يوسف بن إسخق، أبو عمران ٨٣ موسئ بن تحمان ۲۵۷ ناجى، ألبينو ٢٠٣

نیکولاس دی کافیرو ۲٤۲ الناصر _ أنظر عبد الرحمٰن الثالث ٢٢٥٠ ١١١ نيكولاس الكوسي ٢٦١ الناصر عيد الرحمٰن بن محمد (صاحب الأندلس) _ أنظر نيكولو داكونتي ٣٣٧ عبد الرحمٰن الثالث ١٠٩ ١١٠ نيوتن ٢٢٥ ناصيف، عبد الكريم 201 ناڤارو، خ. الباسين 2۸۵ 3 ناهد عياس عثمان ١٣٧ هارتز، و. ۲۵۱ ۳۰۵ نامئی دانشوران ۳۸۶ هارتنر، و. ۱۰۷ ۱۱۷ ۱۲۸ النجار، عمد رجب 222 هارتمان، م 2۰٦ النَّسُوي، أبو الحسن على ١٠٢ ٢٦٩ هارقي، وليم ٢٦٩ ٢٧١ نصر (الفتئ الصقلبي) ٤٢ هارون، محمد عبد السلام (محقّق) ١٢٩ نصر الدين خوجة 201 هارون الرشيد ٢٣ ١٧١ ١٧١ ٢٠٣ ٣٣٤ نصر أنه هاریسون ۳۵۰ نصری، هانی یحییٰ 201 هاريوت ۲۳۳ تصير الدين الطوسي ١٥٠ ١٩٣ ٢٥٠ ٢٧٩ هاشم، مختار (عضو مجمع اللغة العربيّة بدمشق) 72 ك نطاقورس ۲۹ ۲۹ 27Y 1-A 4Y النظّام ٣٠ هالي ۱۰۸ ۲۰۰ نظام الملك ٣٠٣ هاللي، أ. ١٣٠ نظامی عروضی ۲۵۷ ۲۵۶ ها .. ناسي ... أنظر أيضا إبراهيم اليهودي ١٨١ نظیف بك، م. ۲۰۷ هاييوك ٢٠٤ ٥٠٣ النعسان، محمد هشام ۲۹۶ هبليوگابالو ٣٤٨ النعمان ۲۷۸ هرمان الألماني ١٥١ ٢٥٨ ٢٥٩ لَلْينو ١٢٧ هرمان النبلاقي ١٤٦ ١٧١ ١٨٢ ٣٠٥ نهاد رهبا 32 29 53 ۱۳۲۱ ۱۳۲۱ ۲۹۲ هرمان دی کارینثیا ۱۹۵ ۱۵۱ ۱۹۱ ۱۹۱ ۲۲۹ ۲۲۱ ۸۸۲ نويَخُت (آل) ۲۲ ۱۲۷ هرمان الكارنتي ١٦١ ٢٢٩ ٢٦٩ توح ۲۲۲ هرمان كونتراكتو ۱۷۲ ۱۷۲ نور الدين زنكى٢٣٢ هُرُمرَ دافريد ١٠٥ نوستراداموس ١٠٥ هرمس (حكيم بابلي) ٦٦ ١٢٠ ١٨١ ١٢٥ ٢٣٨ ٢٣٨ ٢٣٨ نویگیاور، أ _ أو نویجیهاور، أ. ۹۹ ۲۱۱ ۲۱۲ ۲۸۰ PTY 137 OAT 3-7 PTY هرمس الثاني ٣١٤ نيدام ۲۱۸ النيريطي (حيًا ٣١٠هـ/ ٢٨٢م) ١٨٠ ١٩٠ ١٩١ ١٩١ ٢٨٦ هِزمِياس 26 ۲۷۹ ۲۵۹ هروسیس ــ أنظر هروشیش او اوروسیوس (پاولو) ٦٣ نیتولا (راهب بیرنظی) ۱۲ ۱۱۱ ۱۱۱ ۱۱۲ نيتولا شوكيه ٢٧١ هِسرونيتا، خ. (حنا الحصروني) ٨٢ نيقوماخوس ١٣٩ هشام الأوّل ٢٤ نيكام، اسكندر ٢٣٩ هشام المؤيد، الخليفة _ أنظر هشام الثاني _ أنظر هشام بن نیکل، ا. ر. ۱۸٤

هيملي ٢٨٥ المستنصر ۲۷ ۲۱ ۲۹ ۱۵ هلال الحمص ٢٠٠ • هِلْبرشت ٩٩ والشردي مالقرن ١٨٢ الهمذاني ٢٢٤ ٢٧٩ ٤٧٤ الوزير _ أنظر أبو القاسم بن محمد بن إبراهيم ٧٠ هنری باتس دی مالیناس ۲۲۹ ولد الزَّرْقيال ـ أنظر أبو إسحٰق إبراهيم بن يحيئ النقاش هنریك هاربسترانگ ۲۷۵ هوتون ۳۵۵ الوليد الأول (الخليفة) ٢٧٨ هورتر ۲۷۱ الوليد بن خيزران (قاضي النصاريٰ) ١١٦ ٤٠ هورواهز، جوزیف ۱۵۶ الوليد بن عبد الملك (الخليفة) ١٥ ١١٥ هوميروس ١٢٩ ٢٠٤ ولفرام فون إشنباخ ٢٤٢ ٢٩٤ هوترياخ، و. ٦٥ وارتر، قون ۱۳۲ هوگو دی سانتایا به آنظر هوگو السنتایی ۱۸۰ ۱۸۷ ۲۱۲ **777 777 777 777** واليس، ج. ١٩٣ وايسرء أورسولا ٢٣٦ هوگو دی کلونی ۲۶۱ ويلستر، إ. ماركيه ١٣٠ هوميروس ١٢٩ ٢٦٠ هوهِنْشتاؤفِن ٦٢ هونجينس ٢٣٣ هويسيء أ. ٢٥٥ الياني، عبد الكريم (عضو مجمع اللغة العربية بنمشق) 5 هیارکو ۲۱۹ ۲۲۲ ۲۲۲ ۲۸۲ يحيئ بن أبي منصور، أنظر أبن أبي منصور ٢٢ ٢١٥ ١١٥ هيالو ۲۲۲ 317 017 P37 هيسيكُلِس الإسكندراني (حيًا ١٧٥ ق.م) ١٨٩ ١٦٠ ٢٢٠ يحيئ بن أحمد، المعروف بأبن الخيّاط ٦٦ 777 يحيئ بن البطريق ١١٥ ١٤٣ ١٨٨ ٢٠٩ ٢٧٠ ٢٦٠ ٢٨٢ هيتا ٢٢٢ يجيئ بن عُدَي ٣٣ ١٤٤ ١٩١ هيځينو ۲۸۵ يحيئ الغزال ٤٢ هيتسبوري ٢٧٤ بحيئ بن يحيى، المكنىٰ بأبن سمينة ٢٣ هیراکلینس دی پوتو ۲۱۱ يجيئ النحوي ٢٩ هيروم، م. ١٨٣ يزيد بن عنيزة ١٧ ميرون ١٩٠ ٢٣٢ يزيد بن معاوية بن أبي سفيان ١٦ هيرون الإسكندري ١٣٠ يسوع المسيح ٦٩ ١٠٦ ١٢٠ ١٤٢ ١٥٥ ١٥١ ١٦٢ هبريقولد، ر. دي ۲۸۲ يعقوب بن العازر ٤٤٥ هيز يودو ۱۱۸ هیس، رودلف ۱۰۵ یعقوب بن داود یو مطوب دی برمینیان ۲۷۹ يعقوب البندقي _ أنظر جاكوبو البندقي هیسیتاس ۲۸۰ يعقوب الرهاوي ٢٣٩ هيكل، أحمد 22 يعقوب كارسونو ۲۷۸ هيلتي، ج. ٤٣٥ ٤٣٦

يوحنا الدمشقي (قديس) ٢٦١ يوحنا الطليطلي ١٨١ يوحنا (حنين) عَنْحوري ١٥١ يوحنا اللوني ١٦٠ ٤٠٠ يوحنا بن ماسويه ۲۸ ۱۹۰ ۲۸ ۲۷٤ يوحنا الممدان (قنيس) ٤٣ يوداسف (أو بوضاسف _ بوديساتڤا) 259 يوراي الحريزي ٤٧٤ يوسف (النبي) ٣٠٤٣١ يوسف بن تاشفين ٧٤ ٦٧ ٩٠ ٣٢٧ يوسف بن الشيخ ٤٨١ يوسف (العالم) (حيًّا ١٩٨٤م/ ١٧٧هـ) ١٦٨ ١٧٥ يوسف بن هارون الزمادي ١٧٥ ٤١٦ يوشكڤيتش ٢٠٥ ٢٠٥ یول، رامون ۔ اُنظر رامون یول يوگتي ٤٨٠ يونيل ٤٤٥ يوهانس پاپنيس (خوان دي پاڤيا؟) ٢١٧

يعقوب المنصور (الخليفة الموحّدي) ٧٧ يعقوب بن مَهير (بروڤات طيبُون) ٢٥٧ اليعلاوي، محمد 22 84 يهودا بن بارسياك ٢٦٤ يهودا البرشلوني ٩٧ بهودا بن سَلُمون كوهن ٢٦٩ بهودا شاول بن طیبون ۲۸۳ بهودا الكوهين ٢٨٣ ٢٨٥ يهودا موسكا الصغير ٢٥٧ پهودا ين موسئ ۲۵۸ ۲۷۷ بهوداً بن موشیه ۲۹۵ ۲۸۵ ۲۹٤ يبودا ها _ ليقى ٢٥٧ ٢٨٣ ٢٣٣ ٢١٤ يوحنا الإسباني (أو يوحنا بن داود أو بوحنا الإشبيلي) ٤ 0 FF FF 3-1 0-1 F31 Y01 001 F01 Y01 P01 YA1 FA1 MA FPF APF PPF -17 ATT PTT YVY MAT يوحنا بن بطريق ١٤٩ يوحنا بن حيلان النسطوري ٢٣ يوحنا بن داود الإسباني ١٦٢

فهرس الكتب والبدوث

١. باللغة (العربية

١

أبن حزم قمّة إسبانيّة 15 ٣٧ أبن حيان وتاريخ الأنفلس 21 آین رشد ۲۵۲ أبن رشد طبيبًا، مقالة ٣٨٣ ٣٢٤ أبن الزقّاق: أشمار ٣٤٩ أبن فرج الجيّان، مقالة 200 أبن قزمان، كاملًا ٤٣٧ آبن الملك والناسك ٢٥٠ أبن الننيس، طليعة العهد العلمي في الطبّ ٢٧٠ أبن النفيس ونظريته حول الدورة الدموية الصغرى، مقالة أبن النفيس وآكتشاف الدورة الدموية ٣٨٤ أبو الحسن أو النائم اليقظان ٤٥١ آثار البلاد وأخبار العباد ٢٠٤ الآثار العُلْويّة _ أنظر الظواهر الجؤيّة ١٠٧ ١٤٦ ٢٠٩ ٣٥٧ أثر الإسلام في الكومينيا الإلهيّة - 31 إجابات الفيلسوف الثاني ٢٨١ الأجوبة عن الأسئلة الصَّقِلْية ٨٥

الإحاطة في أخبار غرناطة 21 779 779 779

والهجرية ٢٧٧

آحتفالات الموالد النبوية في الأشعار الأندلسية والمغربية

أحسن التقاسيم في معرفة الأقاليم ٣٣٥ إحصاء العلوم ٥٩ ١٨٦ أحكام النجوم ١٢٧ الأحلام وتفسيرها، مقالة ٢٠٤ أحمد بن ماجد، مُنظِّر الملاحة الفلكيَّة في المحيط الهندي إحياء علوم الدين ٤٨١ الأخبار 271 أخبار الصين والهند ٣٣٤ إخيار العلماء بأخبار الحكماء ١٤٢ ٢٨٦ الأخ المرح 220 أخبار الملك دون ألفونسو الحادي عشر ٣٥٠ أخيار الملوك الفرنج ١١٦ آداب الفلاسفة _ أنظر نوادر الفلاسفة ٢٦ ٢٥ الأدب الكهنوق ٤٤١ ٤٤١ الأدب المعاصر في سورية 272 الأدوية المفردة .. أنظر المقالات الخمس ١٠٨ ٩٥ ٧٤ ١٠٨ YAE YEV الأربعون وزيرا ٢٤١ ١٤٤ أرجوزة أبن أبي الرجال ٣٨٠ الأرجوزة في الطبّ ٣٦٣ أر-فيلس العربي: مبحث الدوائر الماسة ٢٠٥ ٣٠٠ أرشيف تاريخ العلوم الدقيقة (AHES) ٢٥٠ الأرشيف الدولي لتاريخ العلوم ٢٠٥ الأريابهاطا _ أنظر الجداول اليدوية ٢١٥ ٢١٥

أزهار الزياض في أخبار عَيَاض ٤٠٧ ٤١٩

أزهار الفلسفة في مؤلَّفين تعليميِّين وأسطورتين ٨٧ الأطباء الاندلسيون ٨٧ أزياج أبن أبي منصور ٢١٦ أطروحة ريبيرا ٤٠٨ أساطير جلجامش السومرية القديمة 201 الأعتماد في الأدوية المفردة ٢٧٤ الأعلام (للزركلي) ۲۱ ۱۵۱ ۱۸۳ ۱۵۱ ۱۵۳ اه أساطير هيلدِبْرانْد وآلييْرانْد الجرمانيّة ٤٠١ أغاني أنفصال عملكة الميورقيين 122 الإسبان لا يُتْكِرون فضل العرب على الثقافة الأوروبية 16 أغنية سلمان ومورلوف ٣٤٨ إسبانيا لغز تاريخي ٨٦ أغنية لتهدئة الطفل ٤٢٤ الأُسطرلاب ١٨١ الأغنية المشهورة، مقالة ٢٣٧ أسطورة بيليروفون الكورنتية 270 أقتصار أحوال الكواكب _ أنظر كتاب المنشورات _ أسفار الحكمة الخمسة _ أنظر ينجانس الخكمة أيضًا كتاب سِير السبعة ٣٠٥ أسطورة "Er" ٢٨٠ الأكذوبة التاسعة 251 200 أسطورة الإسكندر (نواقيس الغطس) ٢١٨ ٤٥٨ إكمال الدين ٤٤٩ اسطورة رودريگو ٤٠١ التصاق وتجمُّد الأحجار (أو الصحور) ٣١٦ ٣٥٦ أسطورة كيلسامور وكارتون السلتية ٤٠١ ألف ليلة وليلة 8 ١٢٩ ٢١٢ ٣٢٤ ٣٣٢ ٣٧٦ ٣٨١ ٣٨٩ ٣٩٣ أسماء الكواكب السيّارة في ملحمة بارزيقال، مقالة ٤٣٤ 144 100 101 107 101 10- 114 117 111 أسماء الله المئة ٢٦٢ ألف يوم ويوم ٣٥٣ ٤٥٤ ١٥٥ ٤٥٥ إسلام الأتدلس 29 الألوف... ٢٧ الإسلام وأصول الحكم ٨٦ آلتات... ۲۰۱ الإسهام العلمي للميورقيين والبرتفاليين في رسم الخرائط الإلياذة ١٦٤ الملاحية من القرن الرابع عشر إلى القرن السادس عشر أمام ترجمة لكتاب طوق الحمامة 2٨٥ أمبروزبو، أو الراهب (بَرصيصة في المصادر الشرقيّة) £21 ا أسئلة حول الأجزاء الأربعة للآثار العُلْويَّة ١٤٦ آميك وآمات ٤٥١ الأشتقاقات _ أنظر الأصول ١١٦ أناشيد الوقائع (نشيد) ٣٩٦ إشراقات درويش مولوي دشعر باللغة الفرنسيّة، ٣٩٦ آنتقال أفكار علميَّة، في ميدان العلوم الدقيقة بين مشرق الأشكال الكروية ٢١٦ ٢٢٢ العالم الإسلامي ومغربه، في القرون الوسطئ 10 أصالة ودراسة علم التشريح عند أبن رشد ٣٨٣ أنتقال الغلسفة اليونانيّة إلى العالم العربي ١٦١ ١٦٠ أصل الأدب بأكمله، وخطواتُ تقلَّمه، ووضعه الحالي ٤٠٥ إنجيل لوقا ١٠٦ أصطلاحات عربيّة جديدة في فقرة من كتاب الحبّ أنجيل مرقص ١٥٨ الصالح، مقالة ٤٨٥ إنجيل يوحنا ٢٠٠ أصل عربي لحكاية إسبانية مشهورة ٤٨٤ الاندلس، في أقتباس الأنوار وفي أختصار أقتباس الأنوار أصل المدرسة النظامية ببغداد ٣٠٣ الأصول لأقلينس ٦٥ ١٨٨ ١٨٩ ١٩١ ١٩٣ أتريكه الفقير (أسطورة) ٤٤٧ الأصول _ أنظر الأشتقاقات ٥٥ ١١٦ ١٢٨ ١٣٠ ١٣٩ أنس الوجود حكاية ٤٥١ THE T-F 198 141 1AT 1AA أنشودة أسير ومون ٤٠٠ أصول علم النجوم ٢١٠ أنشودة رولان ٢٩٥ ٣٩٦ ٢٩١ ٤٠٠ ٤٠١ الأصول اليونانية للنظريّات السياسيّة في الإسلام ٢٠٣ أتشودة السَّيْد ٢٩٥ ٢٩٦ ٢٠١

تاثيرات إسلاميّة على أصل رسم الخرائط البحريّة ٢٥٠ تاجر البندقيّة ٤٤٧ تاجر البندقيّة ٤٤٧ تاجر أبتكار النظريّة الكوكبيّة البابليّة ٢٥٠ تاريخ آداب اللغة العربيّة ١٦٢ ١٥١ تاريخ الأدب الإسباني ٤٣٥ ٢٥١ تاريخ الأدب العربي (GAS) ٢٥١ تاريخ الأطبّاء والحكماء ٢٩١ ٣٩ تاريخ الأطبّاء والفلاسفة ٣٩ تاريخ أعداء الوثنيّة) ـ أنظر تاريخ العالم ١٤٤٠

تاريخ الحيوان ٣٥٩ تاريخ الرياضيّات في القرون الوسطى ٢٠٤ تاريخ السحر والعلوم التجريبيّة (HMES) تاريخ الطبري ــ أنظر تاريخ الأمم والملوك ٣٢٠ تاريخ العالم ١١٦٠

تاريخ الأمم والملوك ـ أنظر تاريخ الطبري ٣٢٠

تاريخ البيمارستانات في الإسلام ٢٨ ٢٨٨

التاريخ العربي ٤٧٠ تاريخ علماء الأندلس ٤٩

تاريخ العرب ١٥

تاريخ العلوم الدقيقة عند المسلمين، بحث (في كتاب تراث الإسلام) 8

تاريخ فارس ٤٥٨ تاريخ الفكر الأندلسي ٤٩ ٥٢ ٧٨ ٢٩٠

تاريخ حلب الطبيعي في القرن التاسع عشر 20 تاريخ الحيوان ٣٥٩

تاريخ مسلمي إسبانيا 28

تاريخ المدفعيّة الإسبانيّة ٢٥٠

تاريخ هروشيوش _ أنظر تاريخ العالم ٢٣ ٤٠

تاريخ الهند ۱۱۹ تأمُّلات ۵۸۱

تاملات 201 التَّبيان عن الحادثة الكائنة بدولة بني زيري في غرناطة _

أنظر مذكرات الأمير عبد الله ٦٠ ٦٦

تجمَّد وألتصاق الحجارة (وردت ألتصاق وتجمَّد الأحجار "الصخور") ٢٥٦

أنواء - أنظر الظواهر ١١٨ أوتينيّو وخيوليا (قصيدة) 200 الأوديسة ١٢٩ الأورگانون - أنظر كتب أرسطو في المنطق ١٣٩ أورلاندو العاشق ٤٤٧ أيام العرب ٣٩٣ الأيّام العشرة ٤٤٧ ٤٥٨

ب

الباذنجان في التراث العربي مشروع دراسة مقارنة، بحث ٧٢

بارزيقال ٢٤٢

بامياء تمثيليّة هزايّة 201

البارود والأسلحة الناريّة في عهد المماليك تحدّ لمجتمع القرون الوسطى ٣٤٩ ٢٤٨

البتَّاني، (بحث في معجم تراجم العلماء) ٢٥١

البجعات الستُ 227

بحث حول طواحين الهواء ٢٤٨

بحوث جديدة ٤٧٠

بدایات... ۲۵۰

بِنْرة المُلاحم العربيّة في الأندلس، مقالة ٤٣٤ البرتغالي الغُزل الأوّل ٤٥٤

البرنماني العزِّل الأول 02

بَرْلام وحُوسافات (بالعربيّة بَلْوَهَر ويوداسف) 221 251 20٠

البرهان ۱۸۲ ۱۸۳

البصريّات ٢٦١ ٢٣٣ ٢٣٩ ٣٠٠ ٣٠٠

بغية الملتمس في تاريخ رجال أهل الأندلس ٢٩ ٢٠ ٦٩ بقاء أو خلود _ أنظر الماثورات (الأحكام) الأخلاقيّة للفلاسفة ٨٧

> بنجاتشرا _ أنظر أسفار الحكمة الخمسة 227 بدؤا 229

> بوسكون (أي طالب معيشة بالحرام) ٤٧٥

البيان المُغْرِب في أخيار الأندلس والمغرب ١٤ ٤٨ ٢٩٧

444

تحفة الألباب ونخبة الأعجاب ٣١٠ ٣١٠ تقويم الصخة ٣٦٢ التحفة، سيرة ذاتية ومجادلة إسلامية ضد نصرانية عبد الله تقويم الطوفان ٢١٤ الترجمان (الراهب أنسيلم تورميدا) ٤٨٤ تقويم قرطبة ١١٦ تحفة المتوسل وراحة المتأمل ١١٣ التقويم المسيحى ٢١٤ التحؤلات ٤٤٢ تقويم يزدجرد ٢١٤ تدبير المُتَوَخَّد ٧٢ التكوين الفيزيائي للأرض ٣٤٩ التذكرة ٣١ تلخيص الكون والفساد ١٨٣ التراتُب السماويّ ١٤٧ التلمود ٢١٧ تراث الإسلام 8 تمثُّل الطبُّ العربي من خلال القرون الوسطى اللاتينيَّة تربيع المقطع المكافئ ٢٥٠ ترجمات... ۲۵۱ تنبيه... (المعودي) ٢٥٠ ترجمة كتاب التشويق الطئي ٣٨٦ تتقيح المناظر لذوي الأبصار والبصائر ٣٠٧ ٣٠٠ الترجمة من العربيّة في المجال العلمي، مقالة ١٨٢ تبافت التهافت ٧٩ تركيب وخواص العقاقير ٢٧٥ تباقت الفلاسفة ٧٩ الترياق ٣٧٠ التوراة ١٧٠ تريستان وإيزولت 204 التيسير في المداواة والتدبير 21 ٧٤ ٧٥ ٣٦٤ ٣٦٣ ٣٦٤ ٣٧٥ تشبيهات أهل الأندلس ٤٠٥ ى التصريف لمن عَجَزَ عن التأليف ٢٤٨ ٢٤٦ التطبيق الهندسي ٢٠٢ ثلاث أزهار في معرفة البحار (أحمد بن ماجد، ملَّاح فاسكو تعبير الرؤيا ٢٠٤ دي جاما) ۳٤٤ تعليق على كتاب بطليموس في بسط الكرة ٣٠٦ ثلاث رسائل أندلسيّة في آداب الحسبة والمحتسب ١٧٢ التعليم بين المسلمين الإسبان ٣٠٣ الثقافة الإسبائية _ العربيّة عبر التاريخ، دراسات وأبحاث تفرّعات مفهوم السُّنة _ العالم في علم الفلك الإسلامي ١٢٠ تنسير أبن البَيْطار ١١٢ الثقافة الإسبانية .. العربيّة في الشرق والغرب 8 24 27 ٥ ثقافة الموريسكتين ١٣٦ تنسير أسماء الأدوية المفردة من كتاب ديسقورينس ١١٢ تفسير الطبري ٤٤٧ الثمرة ٢٢٨ التفهيم لأواثل صناعة التنجيم ١٧٥ ٣٠٦ الثورة العدديّة ١٠٠ ثياب الإمبراطور الجديدة ٤٥٨ التقاليد الأندلسيّة في كتاب الحبّ الصالح ٣٤٨ ٣٤٨ التقانة ١٥٣ E التقاويم ٢٨٢ الجامع للأشياء ٢٣٦ تقويم الأبدان في تدبير الإنسان ٣٨٣ الجامع لمفردات الأدوية والأغلية ٢٦١ ٣٢٨ ٣٢٥ ٣٦١ ٣٦١ التقويم الإسباني (السفري) ٢١٤ جاويدان خرد _ أنظر الحكمة الخالدة ٣٠٤ تقويم الإسكندر ٢١٤ تقويم الزّرقِيال ٢١٣ الجبر والمقابلة ١٥٨ تقويم سان فرنسيسكو ٢١١ الجداول الألفونسية ٢١٦ ٢٧٨

حكايات الحيوان في التراث العربي، آفاق جديدة، مقالة 111 111 حکایات کانتریری ۲۷۱ حكايات قصر الحمراء ٤٥١ حكايات لافونتين 22٧ حكاية أثر الأسد 221 حكاية الأمير خلف وأميرة الصين 200 حكاية الأمير الذي لم يكن أبوه يرغب في أن يعرف الموت حكاية باثعة الحليب 222 حكاية جاكوب كسالابين 200 حكاية الحمّال والبنات الثلاث (من ألف ليلة وليلة) ٣٢٤ حكاية زياد دي فينيا الموريسكية ٣٩٣ حكاية الصقر والديك 255 حكاية على بابا ٤٥٠ حكاية قمر الزمان والأميرة الصينيّة يُدُور ٤٤٧ ٤٥٤ ٤٥٥ حكاية الملك اليشاندريه 201 حكاية نصائح العصفور الدورى (في الأدب الفرنسي) ٤٥٠ حكاية الوصيغة تيودور ٣٨١ ٢٥١ الحكيم شهاب الدين ٤٤٨ الحلقات الثلاث ٨٥٤ حلقة وصل بين الشرق والغرب: أبو حامد الغزالي وموسئ بن ميمون ٨٣ حلَ شكوك كتاب أقليدس ١٩٣ حماسة أبي تمام ٣٩٣ الحمامات ٣٨٢ الحمراء 201 حوض الحياة ٤٨٠ حول أبتكار الموشح، مقال 200 حول آسم وموطن مؤلِّف الموشِّحة، مقال ٤٣٥ حول أقدم الأشعار في اللغة القشتاليّة ٤٣٦ حول طيران عبّاس بن فرناس، مقالة ٤٣٧ حول المولوديّات في الأدب المغربي، مقالة ٤٣٧ الحوليّات (خرونيقون) ١٠١ ١٠ الحوليّات العامّة ٣٨١

جداول الخوارزمي ۱۹۹ ۲۱۷ الجداول الرودلفية ٢٩٨ ٢٩٢ الجداول الطليطليّة ٢١٨ ٢١٤ ٢١٨ ٢٧٨ الجداول الغلكية ٢١١ جداول مرسيليا ٢١٣ جداول کیدینو/ سیدیناس ۲۵۰ جداول لندن ٢١٣ الجداول اليدوية ٢٢٥ الجدرى والحصية ٢٥٢ ٢٥٥ الجراحة التاريخية ٢٨٥ الجغرافيا للمقدسي ٢٣٤ الجغرافيا لأبن سعيد ١٧٥ ٢٣٦ جغرافية قطلونيا ٢٢٤ الجمع والتفريق بحساب الهند ٩٦ ١٠١ ١٠٣ جُمَل عربيَّة في الكونده لوكانور ٤٨٤ الجمهوريّة ٩٩ ٢٨٠ جهار مقالة (المقالات الأربع) ٣٥٧ جوامع أخيار الأمم من العرب والعجم ٤٠ جوامع الحكايات 779 جيش التوشيح، منتخبات عربيّة من الموشّحات ٤١٢

8

الحبّ الصالح 271 171 172 حجر الشبّ والأملاح 271 172 حجر الشبّ والأملاح 271 حديقة الأزهار في ماهية المُشب والمَقَار ٧٠ حركات الأجرام السماوية ٢٢٨ ٢٢٨ ٢٠٠ ٢٠٠ حساب الهند أو الحساب الهندي ٢٩٦ ١٩٢ ا١٩٢ الحسن بن الهيثم، يحوثه وكشوفه البصريّة ٢٠٠ الحسان الأبنوسي 201 الحسان الأبنوسي 201 الحضارة العربيّة في الأندلس كما يراها الإسبان المعاصرون الحضارة العربيّة في الأندلس كما يراها الإسبان المعاصرون حكايات جحا 105 201

حوليّات مرصد مدريد ٢١١ دليل الكتب العربيّة ـ القشتائيّة لعام ١٥٧٧ ٢٦٠ الحياة حلم ١٥٤ ٥٥٤ ٥٥٤ دودة القرّ والأستنبات الصيني ٨١ حياة ماركوس دي أوبريگون ٤٧٤ ٤٥٤ دول الطواقف ٤٤ دول ١٩٨٤ ١٩٠٥ دول ١٩٨٤ دول ١٩٨٤ ١٩٠٤ دول كيخوته ١٠٨٠ دول كيخوته ١٠٨٠ ديمان المالي من الفتح حتّى بداية عهد النا دول كيخوته ١٩٨٤ ١٩٠٨ دول كيخوته ١٩٤٤ دول كيخوته ١٩٨٤ ديمان الماليم من الفتح ديمان أبن خاتمة الأنصاري الأندلمي ـ أنظر أبن خاتمة الأنصاري الأندلمي ـ أنظر أبن خاتمة الأنصاري الأندلمي ـ أنظر أبن خاتمة الماليم ديمان المالية ١٠٨٠ ديمان المالية المالية ١٠٨٠ ديمان المالية المالية ١٠٨٠ ديمان المالية ١٨٠٠ ديمان المالية المالي

الخدمة مع سوء الطالع 200 خرائط بدرو واينيل 727 خرائط بدرو واينيل 727 خرائط حافظي أبرو 777 خرائط تيكولاس دي كافيرو 727 خريطة البروج 717 خريطة السطحيّة للكُرة السماويّة ١٨١ خريطة ميكادور 727 خريطة ميكادور 727 خلاصة الفلسفة 257 الشمس 777 الخلاصة المتعلّقة بحركة الشمس 777 الخليط الفلسفي (المنتخبات) 777 المخليط القالي _ آنظر المنتخبات) 777

3

دادا قُرْقُط (كتاب تركي) ١٣٩ النار التي لا يُؤكل ولا يُشرب نيها أبدًا ٤٧٤ دار الطُّراز في عمل الموشّحات ١٤٤ دائش ـ نامة ـ اُنظر رسالة أو كتاب العلم ٣٠٧ دائرة المعارف الإسلاميّة ١٧ دراسات عن أَين حزم وطوق الحمامة 15 ٣٧ دراسات وتصوص في الفلسفة والعلوم عند العرب ١٤٤ ١٤٥ دراسة نقديّة لمخطوط سيميائي عنوانه مفاتيح العلم الكبرى لارتفيوس، مقال ٣٤٧ دلالة الحائرين ٨٤ ٨٣

ديوة القرّ والآستنبات الصيتي ٨٩
دودة القرّ والآستنبات الصيتي ٨٩
المورة الممويّة عند القرّشي ٣٧٠
دول الطواتف ٤٤
دولة الإسلام في الآتدلس من الفتح حتّىٰ بداية عهد الناصر دون كيخوته ٤٤٣
ديون كيخوته ٤٤٣
ديوان أبن خاتمة الآتصاري الآتدلسي ــ أنظر أبن خاتمة ديوان أبن الزّقاق البَلَنْسي ٣٤٩
ديوان أبن الزّقاق البَلَنْسي ٣٤٩
ديوان أبن الزّقاق البَلَنْسي ٣٤٩
ديوان أبن المارض ٣٠٤
ديوان أبن هانئ الآتدلسي ٨٤
ديوان أبن هانئ الآتدلسي ٨٤
ديوان أبن هانئ الآتدلسي ٨٤
ديوان المحتمد بن عبّاد ٢٦٩ ٢٤٠٤

5

J

رايات المُبَرِّزين ٢٧٥ الرباعيّة ٢٢٨ رتبة الحكيم ٣٣٥ رجال إيزابيلا الثلاثة ٤٤٤ رحلة إلى تركيا ٣٣٠ ٣٣٠ رسالة أبن عبدون في القضاء والحسية ١٧٧ رسالة أكصال العقل بالإنسان ٧٢ رسالة ثابت بن قرة ٢٢٦ رسالة الشمس إلى الهلال (قصيدة) ٢٤٠

ساعة بَلاط (قصر) السّاعات ١٧١ رسالة الصفيحة الجامعة لجميع العروض 19 ساعة بلاطة الظلّ ١٧١ رسالة عبد المسيح بن إسحٰق الكندي ١٨٢ السجن بلا ذنب 201 رسالة العلماء .. دامئي دانشوران ٣٨٤ رسالة في حركة النجوم الثابتة ٢٢٥ سدهانتا ۱۵۰ ۲۱۵ رسالة في الحُميات ٣٦٢ سرّ الأسرار ۱۸۷ ۱۸۸ ۲۲۰ ۲۲۸ ۲۲۸ رسالة في سلوك الأمراء ١٥٢ سراج الملوك 207 رسالة في العقل ٢٠٣ سرح العيون ١٦١ رسالة في علم الفلك ١١٥ سرّ الخليقة وصنعة الطبيعة، كتاب العِلَل _ كتاب السُّرَب رسالة في نضل الأندلس وذكر رجالها 29 المظلم في سرّ الخليقة ٢٣٦ ٢٣٩ رسالة مراتب العلوم (وهي في الجزء الرابع من رسائل آين سفر إشّغياء ٨٩ حزم الأنفلسي) ٢٥ ٥٣ ٥٤ ٥٥ ٥٦ ٥٨ سِفْر دانيال التوراق ٢٦٦ رسالة العلماء ٢٨٤ سِفْر صموئيل الثاني ٤٣٥ رسالة الوداع ٧٢ سِفْر المزامير ٣٩٠ رسائل أين حزم الأندلسي 21 ٥٢ ٨٩ سننباد البحار ٢٣٤ رسائل إبراهيم بن سنان ١٦٢ سندباد نامة 227 رسائل إخوان الصفا ٤٨ ٤٩ ٥١ ٥١ ٣١٤ السندبار أو السندابار _ أنظر كتاب خُدَع النساء رسائل الكندي الفلسفية ٢٠٣ وحنكتهن ٤٤١ ٤٤٦ ٢٤٤ ٢٤٤ رمّان الأندلس الذي وصل إليها من الشام، مقالة ٣٨ ستنيان 221 رهنامج (خريطة) ٣٤٤ ٢٣٥ الشند هند ١١ ٦٦ ١١٨ ١٣٩ الروايع ٢٤١ ٢٥٢ السوابق الإسلاميّة لأسطورة كارين ٤٨٤ روايم أفلاطون ٢٥٢ السوايق الإسلاميّة لرهان پاسكال، مقالة ٤٨٥ رواية الثعلب \$\$\$ السوابق اليونانيّة ـ العربيّة لعلم النفس الفيزيائي ٢٥٢ رواية الوردة ٨٠ السياسة المدنية، فصول المدنى ٧٢ الرُّوض المعطار في خير الأقطار ٤٨ ٣٢٢ ٣٢٨ ٣٣٨ ٣٣٤ السيدة تروهانيا 225 رومنثيّة اللغة، عربيّة الخطّ ٤٣٤ سيدهانْتاس (مجموعة كتب رياضيّة _ فلكيّة) _ أنظر ريحانة الكُتَّاب ونجعة المنتاب 21 سددهانتا ۱۲۲ ۱۲۲ سيرة عنترة ٤٠١ السينتياس أو السينتيار ٤٤٢ ٤٤٦ ٤٤٨ ١٤٩ ٤٧١

ش

الشاهنامة ١١ ١٠ ٣٧٥ شبه الجزيرة الإيبيريّة في القرون الوسطىٰ بحسب كتاب الروض المعطار في خبر الأقطار ٣٤٨ شخصيّة ألفونسو العاشر الحكيم العلميّة، وساعاته ١٧٥ الزلازل وتفسيراتها عند أبن سينا، بحث ٢٥٦ زهر البستان ونزهة الأذهان (الفلاحة الأندلسيّة) 23 113 زَيْج الأرجبهار ١٢٥ زَيْج المتحن ٢١٤ ٢١٤

w

الساعات المائية المصرية، مقالة ١٧٥

شاه بخت ٤٤٧

الشرح ٢١٢ الوسطئ بحسب كتاب الروض المطار في خبر الأقطار الشرح (لاُبن رشد) ٧٦ ١٨٣ الصفيحة _ صفيحة الزَّرقيال _ الصفيحة الزَّرقياليّة ٦٦ شرح آین رضوان ۲۹۷ **YA4 Y42 Y1V** شرح الآثار العُلُوية ٢٩٩ صلوات رامون ٢٦٣ شرح أسماء العقار ٨٣ صوان الحكمة ١٦٠ شرح أوطوقيوس ١٦٢ صورة الأرض ٣٣٦ شرح تشريح القانون أنظر كتاب شرح تشريح القانون ٣٦٨ صورة العالم ٢١٠ TY1 TY- 1719 الصيد بالبزاة ٢٦١ شرح تعريفات ج (۵) من الأصول ١٩٣ الصيدنة في الطبّ ٢١٣ الشرح الكبير ١٨٤ ١٨٨ شرح كتاب تشريح القانون ٢٦٩ شرح الكتاب الثلاثي ٢٩٧ ض الشرح المتوسط ٢٧٩ ضرائر الشعر 271 شرح المدخل إلئ كتب أقلينس ١٩٣ شرح مدوّنة أبن ميمون ٤٢٢ شرح مصادرات أقليدس في كتاب الأصول ١٩٣ شرح معانى القرآن ٨٧ طاولة شطرنج الصخة ٣٨٣ شرح مقامات بديم الزمان الهمذان ٢٧٩ طبّ تيودوسيوس ١٢٧ طب العيون ١٦٠ شرح مقامات الحريري البصري 277 273 طبقات الأطبّاء _ أنظر عيون الأنباء في طبقات الأطبّاء الشرسة المرؤضة 204 TA- TTO 1-A الشريف في المغرب ٤٣٧ طبقات الأطبًاء والحكماء ١٠ ٢٧ ٣٥ ٣٦ ٦٢ ٦٢ ١٣٨ ٦٢٧ شعر أبن شُخيص الأندلس ١٥ 470 YTA شعر الحرب في أدب العرب، في العصرين الأموى والعبّاسيّ طبقات الأمم ٤٠ ٤١ ٦٠ ١٦ ١٢٠ ١٠ ١٢٠ ١٣٠ ١٨٠ ١٨١ إلىٰ عهد سيف الدولة ٤٣٤ 171 TO- YEA Y-W 191 الشمر الفِلَاحي ١١٦ الطبّ والأطبّاء في الأندلس الإسلاميّة ٢٤٨ شعر المستعربين 200 271 101 201 الطبيب الأندلسي عبد الملك بن زُهر من خلال كتابه الشعر المقدّس العيران _ الإسبان ٢١٢ التيسير خاصّةً، بحث ٧٤ ٢٢ الشفاء ١٦٢ مدا ١٦٦ ٥٥٥ ٢٥٦ ٢٥٧

ص

شلومو بن گيرول شاعرًا وفيلسوفًا ١٢٠

صبح الأعشا في صناعة الإنشا ٣٦٦ صفحة رائعة للتيفاشي، وفرضية حول أبتكار الزّجل ٤٣٧ صفة جزيرة الأندلس، منتخبة من كتاب الروض المطار في خبر الأقطار .. أنظر شبه الجزيرة الإيبيرية في القرون

0 7 9

T -- TYO TY1 YE

لأبن سينا) ٧٤ ٢٥٧

الطبيب الصيدلاني الأندلسي، حامد بن سَمْحُون، وريادته

في التصنيف الموسوعي في الأدوية المفردة، بحث ٧٠ الطبيب العربي الأندلسي عبد الملك بن زُهر الإيادي،

بمناسبة الذكرى التسعمئة لمولده، تعريف ومقالات

الطبيعيّات: المعادن والآثار العلوية (جزء من كتاب الشفاء

علم الفراسة ٢٣ علم الفلك ٢٧٩ علم الفلك وعلم التنجيم ٢٥١ علم الفلك وعلم التنجيم ٢٥١ علم الفلك والتنجيم في الهند وإيران، مقالة لإنكري ١١٩ علم المعاد... ٤٨٤ علم المعاد الإسلامي في الكوميديا الإلهيّة ٤٥٩ علم الهيأة، إصلاح المِجسطي ٢٢٢ علم الهيأة، إصلاح المِجسطي ٢٢٢ عُمْدة الطبيب في معرفة النبات ٢٦ -٧ -١٥٤ ١٥٤ عمادي دانش ٤٤٥ عياري دانش ٤٤٥ عيان الصَّنَعة وعَوْن الصَّنَعة ٢١٥ عيون الآنباء في طبقات الأطبّاء ١٠٨ عيون الآنباء في طبقات الأطبّاء ١٠٨ الهيدالقديم ١١

خ

ن

الفارس زفار 221 قاسوديقا هندي 201 قاسوديقا هندي 201 قدحة الأنفس ٢٣٢ ٣٢١ فردوس الحكمة ٢٢٦ ١٢٦ فردوس الحكمة ١٤٦ المتعلّمين ١٤٤ الفصل بين الروح والنفس ١٥٢ الفصول ٢٦٦ الفصول ٢٦٦ فضل العرب في النهوض بالثقافة الإنسانية 24 فضل الأندلس على ثقافة الغرب 5 23 28 الفيلاحة الأندلسية 23 32 الفيلاحة الأندلسية 23 32 هو فلاحة الأندلسية 23 33

طبيعة الحيوان ٣٦٠ طريقة داتا ٣٠٠ ٢١٩ ٣٠٠ طوق الحمامة في الأُلفة والأُلَاف ٢٣٢ ١٣٤ ١٣٩ ٢١٩ ٤١٠ ٨١٤ ٢٢٤ ٢٢٤ ٢٢٢ ٤٧٢ ٤٧٧ ٤٧٩ طيماوس ٩٩

ظ

الظالم الذي يتحوّل إلى قدّيس مع مرّ الزمن ٤٥٨ الظاهرات ٢١٩ -٢٢ الظواهر ــ أنظر أنواء ١١٨ الظواهر الجوّيّة ــ أنظر الآثار العُلْويّة ٢٠٩

8

عبد الرحمٰن بن الهيثم، طليعة الأطباء النباتيين في الأندلس،

عائلة بنى ميمون 720

بحث ۱۱۲

عجائب العالم ٣٢٧

عجائب الهند ٢٣٤ العرافة _ أو في العرافة ١٨٧ ٣٠٤ ٢٠٣ العربيَّة الوسطئ وعلم المعاجم، مقالة ٨٦ عرض مفتاح أسرار النجوم ٢٥١ عصر آزدهار الطبّ في الأندلس؛ أبن جُلْجُل القرطبي، عصر المرابطين والموحدين في المغرب والأندلس 22 العقد الفريد ٣٩٣ ١٥٥ ٢٥٧ العقيدة ٢٦١ علم الأرض (الجيولوجيا) ٣٥٥ علم التنجيم ٢٩٤ علم التنجيم الخاص بالطالع ٢٩٦ ٢٩٠ علم الحركة ١٣٠ علم الحساب ١٩٩ علم الحساب في بلاد بابل ومصر ٢٠٤ علم الحيوان لارسطو _ أنظر كتاب أرسطو في علم الحيوان علم العقاقير ج ٢٨ من كتاب التصريف للزهراوي ٢٤٦

قصر الحمراء في الأدب والتاريخ 201 الفلاحة النيطية ٦٩ ٢٥٨ قنَّ الشعر ٢٥٩ قصص الحمراء ٤٥١ قصص رستم واسفنديار ١٠ فهرس العلوم أو "فهرس المفاهيم" أو "دليل المفاهيم" 7 Indice de Conceptos قضة أوريا (الجِثَّى) 270 الفهرست ۱۲۳ ۱۲۰ ۱۳۰ ۱۲۰ ۱۵۱ ۱۵۳ ۱۳۰ ۱۳۰ ۱۸۹ قصة عجيب وغريب ٣٩٣ 7-7 Y77 FTF -37 AFF YAY 3-7 0-7 F03 قصة فيدريكو والصقر ١٥٠ فهرسة الكتب العربيّة أو المتعلّقة بالعرب، الصادرة في أوروبة قصة القاضي الذي أنجب ولدًا ٤٥٠ المسيحيّة من ١٨١٠ إلى ١٨٨٥م ٤٨٤ قصة الملك عمر النعمان ٣٩٣ في الأستحمام ٢٦٢ قصيدة السَّيْد _ أنظر أنشودة السَّيْد ٤٠١ في أستخدام الثلج ٣٢٤ قضايا طبيعيّة ٢٠٢١٠٧ في أصول الهندسة ٨٨ القضايا الطبيعيّة العويصة ١٨٢ في تشابه قوانين الموسيقي مع قوانين العروض (فصل في قمر الزمان وزوجة الصائغ (من ألف ليلة وليلة) ٤٤٧ موسوعة التيفاشي) ٤٢٢ ٤١٧ قواعد العدّادة ١٧٤ في التنجيم ٢٩٦ 0 فيديريكو والصقر ٤٥٠ في رفع الأشياء الثقيلة ٢٠٢ كالْيشتنِس الزائف 201 فيستارا 229 كامل الصناعة الطبيّة (المروف بالكتاب الملكي) ٢٩ في السماء ١٩٢ ٣٠٥ الكامل في التاريخ ٣٢ ٣١ في السماء والعالم ٢٧٥ كتاب أبي كامل في الجبر ٢٥٨ في السموم ٢٤٠ كتاب الأحلام ٣٠٤ في صورة الكسوف ٢٠٠٠ كتاب أدب الفلاسفة ٢٦٠ ٢٧٢ في العقل ١٩٦ ١٩٦ كتاب الأدوية المفردة _ أنظر الأدوية المفردة ٢٥٨ في علم الهيئة، أنظر البجسطى ٨٨ كتاب الأذكياء ٨٥٨ ٤٧٤ في الكون والقساد ١٨٣ كتاب أرسطو في علم الحيوان ١٤٦ في معرفة قوى الأدوية المركبة ٢٥٢ ٢٥٢ ٢٥٣ كتاب أسس الجداول الفلكية ٢١٢ في النفس ٢٥٩ كتاب الأسس ٢٢٦ في وصف السماء ٢٥١ كتاب الأغاني 27 ٦١ ٥٦ ٤٧١ كتاب الأغلية 19 Ö الكتاب الأنفلس (سلسلة) 23 ٧٠ ٤٦٠ القانون في الطبّ ١١٣ ٧٤ ٢٢١ ٣٦٢ ٣٧١ كتاب الآلام ٢٠٤ ٢٥٥ القرانات الكيرى _ أنظر كتاب القرانات ١٠٧ ١٠٦ كتاب الألوف ٢٣٨ كتاب إتباط المياء (الخفية) 12 10 قص إكليل رأس السائس ٤٥٠ القَصْد والأَمَم ١١٥ كتاب الأنواء .. أنظر أنواء ٢٠ ١١٦ القصد والبيان ٦٩ كتاب الأنواء والأزمنة، القول في الشهور 19 التصر الأموى في عَمَّان ١٥ كتاب الإيضاح ٣١٥

كتاب الخوارزمي في العمليّات الحسابيّة ٩٦ كتاب البارع ٢٩٦ كتاب الخير الأوّل أو الخير المحض ١٨٤ ١٨٣ كتاب التجربتين علىٰ أدوية أبن وافد ٧٣ كتاب ديسقورينس - أنظر الحشائش، المادّة الطبّيّة، كتاب تربية الطيور المستخدمة في الصيد والعناية بها ٣٦٢ المقالات الخمس ١٣٨ ١١٠ ١٣٨ كتاب التسهيل لعلوم التنزيل ١٨٧ كتاب ذخيرة الإسكندر ٢٣٨ كتاب تشخيص الأحلام ٢٦٦ الكتاب الذي ألَّفه أنريكه إمبراطور ألمانيا ٣٦٢ كتاب التشويق الطبّي، من الأدبيّات العربيّة حول تأديب الكتاب الذي الُّغه النبيل العظيم ملك أنكوس الذي كان (تعليم) الأطبّاء ٢٨٦ ٢٨٦ أكبر صيّاد في العالم ٣٦٢ كتاب التفاحة ٢٥٩ كتاب الرحمة ٣١٥ كتاب التفسير 14 كتاب الرؤيا ٢٦٤ كتاب التنبيه ٢٥٧ كتاب الساعات ٢٤٥ ٢٤٠ كتاب تهاويل العالم ٢٢٩ كتاب السَّرَب المظلم في سرّ الخليقة _ أنظر سرّ الخليقة كتاب التيسير في المداواة والتدبير _ أنظر التيسير في المداواة وصنعة الطبيعة، العِلل ٢٣٧ كتاب السماء ٢٠٩ ٢٧٩ والتدبير ٧٤ ٢٣٤ ٣٦٦ ٣٦٦ كتاب شاناق ۱۲۲ كتاب الثلاثة 20٣ كتاب شرح تشريح القانون لأبن سينا ٣٧٠ كتاب جداول الزرقيال ٢١٩ كتاب شرح الحكم العطائية ٣٨٥ كتاب الجمهوريّة، القوانين ٩٩ كتاب الشفاء ١٦٢ ٢٥٥ كتاب الحالات ٤٥٠ كتاب الصديق والمحبوب ٤٨٠ كتاب الحبّ الرائع ٢٣٠ كتاب الصلبان ۲۹۸ كتاب الحبّ الصالح 2۲۹ كتاب الصيد ٣٦٢ كتاب حجر الشبّ والأملاح، عمل أساسى لسيمياء اللاتينية المتأخرة ٣٤٧ كتاب صيد الطيور ٣٦٢ كتاب الحدائق ٦٥ كتاب الظواهر _ أنظر أنواء ١١٨ كتاب حركات الأجرام السماوية .. أنظر حركات الأجرام كتاب الظواهر الجؤيّة _ أنظر الظواهر الجؤيّة _ أيضًا الآثار العُلْويّة ٢٠٩ السماوية ٢١٩ كتاب العالم ٢٠٩ ٢٧١ كتاب الحساب ١٣٩ كتاب الحساب الهندي _ أنظر حساب الهند ١٩٦ ١٩٧ -١٩٩ كتاب العجائب ٤٤٤ كتاب الحشائش .. أنظر المادّة الطبيّة ١٠٨ كتاب عجائب الهند .. أنظر عجائب الهند ٣٥٠ كتاب الحكمة ٢٦٠ كتاب عرض مفتاح أسرار النجوم _ أنظر عرض مفتاح كتاب حيلة النرء ١٤٥ ١٤٥ أسرار النجوم ٢٥١ ٢٥١ كتاب العِلَل _ أنظر الجامع للأشياء ٢٣٦ ٢٣٩ كتاب الحيوان (للجاحظ) _ أنظر الحيوان ١٣٥ ١٣٥ كتاب علم الحساب ١٩٩ كتاب الحيوان (اللبرتو الكبير) ١٢٩ ١٣٥ ٣٥٠ ٣٦٠ ٤٨٠ كتاب الخُدع، أو كتاب خُدَع النساء وحنكتهن _ أنظر كتاب العمل بالكرات الفلكية ٢٨٥ السندبار ٤٤٦ ٧٤٤ ٢٥٧ كتاب الفروسية والمناصب الحربية ٢٢٨ كتب الخليط _ أنظر المنتخبات _ ايضًا الخليط الكالى كتاب الفِلَاحة 16 71 ٣٤٧ كتاب في أستيعاب الوجوه المكنة في صنعة الأسطرلاب كتاب الخوارزمي في التطبيق الحسابي ١٩٦

كتاب في الأسماء الطبيّة ١٣٦ كتاب معرفة مساحة الأشكال ٢٠٥ ٢٠٥ كتاب في أصول حساب الهند ١٩٩ كتاب المفردات الطبيية ٢٧٥ كتاب في أنَّ الكرة أوسم الأشكال المسطَّحة التي إحاطتها الكتاب المقدس ١٤٧ متساوية ۲۵۰ كتاب المكافأة ونحشن العقبئ ٨٨ كتاب في تركيب وخواص العقاقير ٣٧٥ الكتاب الملكي _ أنظر كتاب كامل الصناعة الطبيئة ٢٨ كتاب في الزراعة ٦٧ **740 747** كتاب في علم الفلك غير معروف ليوحنًا بن داود الإسباني كتاب المناظر لذوى الأبصار والبصائر ٢٣٢ 11-كتاب المنتخبات ... أنظر كتاب الروابع ٢٤١ كتاب في هيئة العالم ٢٧٤ كتاب المنشورات ٣٠٥ كتاب قراسطونيس ٣٠٢ كتاب المنصوري ٣٦٢ ٣٦٢ كتاب القرانات _ أنظر كتاب القرانات الكبرى ١٠٤ كتاب الميتافيزيقا ١٥٢ كتاب القرانات الكيري ... أنظر كتاب القرانات ١٠٦ ١٠٥ كتاب الميل في تحويل سنّ المواليد ٢٣١ كتاب القُربة إلى ربّ العالمين بالصلاة على محمّد سيّد كتاب النبات ٦٩ الرسلين 19 كتاب النجاة ٥٩ كتاب القطط \$\$\$ كتاب النُّكَت ٢٢٩ كتاب الكامل ١٠٥ كتاب النوادر 20٧ كتاب كلمات وأقوال الحكماء والفلاسفة ٢٦٠ كتاب نوادر جحا 201 كتاب الكلِّيات ٣٦٥ ٢٦٣ ٢٦٥ کتاب هروسیوس _ أنظر تاریخ العالم ۱۱۰ كتاب الكنوز ٢٣٩ كتاب الهندسة ١٧٥ كتاب الكواكب الثابتة (المبور) ٢٨٣ كتاب الهندسة العيرية ٢٧٠ كتاب لوحات الكواكب السيّارة السبعة ٢٩٢ كتاب الهيئة للكواكب السيعة ٦٦ كتاب المئة فصل ٢٦٠ الكتب ٢٨٨ ٢٨٨ كتاب الماهيات الخمس ١٨٥ ٢٠٢ الكتب السيعون ٢١٥ كتاب المُجَزِّيات 19 الكتب الأربعة للكرة الثامنة ٢٨٣ كتاب المحاضرة والمذاكرة ١٦١ كتب معرفة علم الغلك ١٤٨ ١٧١ معرفة علم ٣٤٦ ٢٨٩ ٢٩٢ كتاب المدخل إلى الهندسة في تفسير كتاب أقليدس ١٨٩ الكرة والأسطوانة ١٤٩ ١٥٠ ٢٢٠ ٢٢٢ ٢٧٦ كلاب الصيد ٣٦١ كتاب المدخل الكبير ١٥٥ كلافيلينو 201 كتاب المرايا الخارقة ٢٣٥ كلمات وأقوال الحكماء والفلاسفة ٢٦٠ كتاب المرشد والفصول ٣٤٩ الكلِّيّات في الطبّ ٧٥ ٧٧ ٢٦٤ ٢٦٥ ٢٦٧ كتاب المستغيثين باق تعالى عند المهمّات والحاجات 19 كليلة ودمنة ١٣٩ ٤٤١ ٢٤٤ ١٤٤ ١٤٤ ٢٤٤ كتاب المعارك ٣٩٧ كليلة ودمنة وكتاب برلام ويوسوفات الأثيوبي ٤٨٤ كتاب المعجب 250 كليومادس ٤٥١ كتاب المعراج 201 211 214 214 240 كنز التجار في معرفة كريم الأحجار ٢٣٩ كتاب المعراج ومسألة الأسمس الأننلسية للكومينيا الإلهية، الكوميديا الإلهيّة 17 ٢١٨ ٢٥٩ ٢٦٣ ٤٦٩ مقالة ١٨٤

ميادئ اللاهوت ١٨٤ المتين ٢٩٧ المثنوي ٤٣٤ المجزيات ١١٣ المِحِسطى ٥٥ ٨٨ ١٢٨ ١٣٩ ١٤٩ ١٥٢ ١٨٣ ١٩٣ ٢٠٩ ٢١٩ TAO TYE TO- TER TYT TYE TYT TYT TY1 TY-مجموعة العجائب 201 المحاضرة والمذاكرة _ أنظر كتاب المحاضرة والمذاكرة ١٦١ مخاض كالاندرينو ٤٥٠ المختار ٢٩٥ مختارات ۲۹۵ مختار الحِكَم ومحاسن الكَلَم ١٦٠ ٣٠٣ مختصر ألفونسو الحكيم ٣٥٧ المختصر في حساب الجير والمقابلة ١٩٤ مختصر يحيئ النحوي ٢٩ المخروطات ٢٠٠ ٢٠٠ مخطوطة عربيّة لعمل أبن وافد في الفلاحة ٣٨٢ المدخل ۲۵۷ مدخل إلىٰ علم التنجيم ١٤٦ المدخل إلى الهندسة في تفسير كتاب أقلينس ١٩١ المدخل الصغير لعلم الفلك ٢٢٩ المدخل الكبير ٢٢٩ مدوّنة أين ميمون ٢٢٢ المدونة التشريعية السباعية لدَمْج المُدَجِّنين في المجتمع الإسباني المسيحى ١٣ المذاكرات ١٠٧ مذكّرات أبو معشر في أسرار علم النجوم ١٢٠ مذكّرات الأمير عبد الله، آخر ملوك بني زيري _ أنظر التبيان ٦٦ ١٠ مذكرة حول الحسابات التفاضلية عند ثابت بن قرّة ٢٠٥ مراتب العلوم .. أنظر رسالة مراتب العلوم ٥١ المرشد في طبّ العين للغافقي ٣٨٤ الرشد والفصول ٤٤٨ مرض الغشّ لذي فارس البجعة ١٤٧ الرمال ٣٠٥ ٣١٩ كونده دي لوكانور _ أنظر الكونديه لوكانور 253 454 159 60 40 40 50 في القول الكوندية لوكانور 254 159 الكوندية لوكانور 257 انظر كونده دي لوكانور 257 الشبّ الكيمياء العلميّة في القرن الثاني عشر، كتاب حجر الشبّ والأملاح للرازي، مقالة 277

0

اللاهوت ٢٥٩ لُبس الغرقة المحمّليّة ٤٧٠ لزوم ما لايلزم ٤٨١ اللقمات اللّهبيّة ٢٦٠ اللمحة البدريّة ٣٥٠ اللوّام ٢٥٩ لوح الزمرّد ٢١٠ ٢٣٧ ٢٣٧ ٢٣٧ ٢٢٠ ٢٤٠ ليالٍ آتيكيّة ٣٤٨

4 ما بعد الطبيعة ١٤٥ مما ٢٥٩ ٤٧٢ -٣٠٠ ما تدين به الثقافة لعرب إسبانيا [الأندلسينين] 23 المأثورات (الأحكام) الأخلاقيَّة للفلاسفة _ أنظر بقاء أو خلود ۸۷ ما جرى لأحد الملوك مع المرَّاحين النشاجين ٤٥٨ ما جرى لفتى تزؤج آمراة حازمة جدًّا وشجاعة جدًّا ٤٥٨ ما جرى للملك مع محسوبه ٤٥٠ ماجرى لمن طرد من الجزيرة عاريًا ٤٥٠ المَادَّة الطبِّيَّة _ أنظر الأدوية المفردة _ أيضًا كتاب الحشائش، أيضًا المقالات الخمس ٢٧ ٩٣ ١٠٨ ٣٧٣ المادة الطبية عند مسلمي القرون الوسطئ مقال ٣٨٤ الماسات الثلاث 200 الماء الورقى والأرض النجمية ٢٤٠ ماكالونا الجميلة 200 ما يجوز للشاعر من الضرورة ٢٦٦ مائدة سليمان ٤٥١ میاحث ۸۷

المبادئ الرياضية للفلسفة الطبيعية ٢٢٥

مروج الذهب ١١٦ ١١٩ ٢٧٩ مقاصد الفلاسفة ١٨٥ ٣٠١ مزايا فضيلة العفة ٤٧٢ مقالات لاأدرية ١٧ المقالات الخمس _ أنظر المادة الطبيية لديسقوريدس ١٠٨ مسائل صقلية ١٨٥ مقالة في ضوء القمر (بحث في كتاب البصريّات) ٢٣٣ مقالة في الطُّلسمات ١٨٨ المستعربون بين الغرب والإسلام، مقالة ١٢٠ المقالة الكبرى ١٤٥ المستعربون والاشتوريون (نسبة إلى أشتوريا في شمال مقامات الحريرى ٧٤ إسبانياً) في ثقافة القرون الوسطى المتقدّمة، مقالة ١١٩ المقامة البغدادية ٢٢٥ ٤٧٤ المقامة الدينارية ٢٧٣ مسرد بالمصطلحات الطبية العربية وما يقابلها باللغة الفرنسيّة (لكتاب التيسير في المداواة والتدبير) ٧٥ المقامة الساسانية ٢٢٥ المقامة المارستانية ٢٨٥ مسرد بمفردات الأدوية والأغذية وما يقابلها باللاتينية خاصة (لكتاب التيسير في المداواة والتدبير) ٧٥ المقتبس من أنياء أهل الأندلس 20 12 101 107 ٢٠٦ ٢٣٣ المقتطف من أزهار الطُّرف ٤٠٧ مشناها _ مدّول ۲۰۶ مقدّمة أبن خلنون ٥٨ ١٠١ ١٩٣ ٣٩٤ ٤٠٧ المقولات ١٩٧ ١٨٥ المادر العربية .. الإسبانية (المادر الأندلسية) 17 مكيث ٤٥٦ مصرع غرناطة، مسرحية 10 المكتبات ١٦١ مصنع الجسم البشري ٣٦٧ المكتبة الأنداسية _ سلسلة 20 المستفات الخمسة ٢٩٥ المكتبة العربية _ الإسبانية 17 28 مصنّف المياه الطبيّة ٣٨٣ الملابس والحلى الأندلسيَّة في كتاب الحبِّ الصالح، مقالة ا معالم فكريّة في الحضارة العربيّة الإسلاميّة ٧٤ المعجب في تلخيص أخبار المغرب ٣٩٩ ملحمة العهد الماصر (باللغة الفرنسيّة) ٣٩٦ معجم الأكاديميّة الملكيّة الإسبانيّة ٢١١ ٣٢٣ ملحوظات حول طبعة ر. ستيل لكتاب الرازي حجر معجم الألفاظ الرومنثية ما سجله نباتي أندلسي مجهول الشبّ والأملاح، مقالة ٣٤٧ (القرن ۱۱_۱۲) ۲۰ ۸۲ الملك توراندوته ١٥٤ معجم تراجم العلماء (DSB) ٢٥٠ الملك الذي كان يرغب في أختبار أبنائه الثلاثة ٤٥٠ المجم اللهبي، قارسي _ عربي 22 المملوك عارسا لعبة الورق 272 معجم رايمون مارتي ۲۵۰ ۲۸۰ مناظرات العلماء ومفاوضاتهم ٢٤٠ معجم کورمیناس ۲۵۰ مناقشة أبن أبي أصيبعة في مقولته عمّن دفع أبن زُهر لتاليفه المعراج .. أنظر كتاب المعراج ٤٨٤ ٤٦٠ كتاب التيسير، بحث ٧٥ ٣٦٥ المعشوق والملك وأبنته 201 من بغداد إلى برشلونة 10 معجم المطبوعات العربية والمعربة ٨٢ المنتخب ٣٠٦ مغامرات جيل بلاس دي سانتيانا ٤٧٤ المنتخبات الفلسفية ٢٤١ ٢٤٠ مفاتيح العلوم ١٦٩ ١٠٢ منتخبات من العربيّة الفصحيّ _ الأدبيّة ٩١ مغتاح الحساب ١٠٤ ٢٩٢ من التراث الأندلسي _ سلسلة 20 منطق أرسطو ٢٠٣

المسائل ۲۷۵

المستعيني ٣٨٣

مسلمة... ٣٠٦

المقاصد ٧٩

همايون نامة ٢٤٥

و

وادي أيبرو ١٧٥ الواعظ قليل الفصاحة ٤٥٧ واقع إسبانيا التاريخي ٢٨ وجيز أرسطو الزائف ٣٥٧ الوجيز في علم العروض الإسباني ٤٣٧ الوزراء السبعة (سنديار) ٤٤٦ الوزراء العشرة ٤٤٦ الوساد في الطبّ ٢٧ الوصيفة تيودورا ٣٨١ الوضيفة تيودورا ٣٨١ وقائع المؤتمر الدولي الأقل حول رئيس كهنة هيتا ٤٨٥

ي

يراناداج _ أنظر المختار ٢٩٠٥

المنظار الطني التاريخي ١٨١ المنقول من القرون الوسطئ وعصر النهضة ٣٨٢ المنهج ٢٠٠ موركته الأكبر ٧٦ موسوعة التيفاشي ٤١٧ موسوعة حلب المقارنة ٣١ موسئ بن عزرا ١٦١ موسىٰ بن هامون، الطبيب اليهودي الرئيسي لدىٰ سليمان القانون، مقالة ٣٨٣ الموطأ ٧٦ المولد النبوي المرينى، مقالة ٤٣٧ المولوديّات في مملكة غرناطة والمغرب من القرن الثالث عشر إلىٰ القرن الحادي عشر، مقالة ٤٣٧ المئة قصل ٢٦٠ المئة ليلة ١٥٤ الميتافيزيقا ١٥٨ ١٥٨ الميكاتيكا ٢٠٢

المنظار الشعبى 221

النائم اليقظان ١٥١

النصيحة والناصحين ٢٦٠

مقال ۲۸۶

الندوة الخامسة لتاريخ العلوم عند العرب، ١٩٩٢ يجامعة غرناطة، بحوث 21

نزاع الحمار ضدّ الراهب السيلمو تورميدا ٤٥٦ نزاع الحماء والفلاسغة الأرواح وروضة الأفراح في تاريخ الحكماء والفلاسغة نزهة المشتاق في أختراق الأفاق ـ أنظر كتاب روجيه ٨١ النسب والتناسب ١٩٣ نشر مسند أبن مرزوق ٢٥١ نصّ عربي غربي (اندلسي) لأسطورة الإسكندر ٤٨٤ نصّ عربي غربي (اندلسي) لأسطورة الإسكندر ٤٨٤

نبذة عن تاريخ علم الصيدلة وعلم النبات عند الأندلسيين

ندوة الثقافة العربيّة _ الإسبانيّة عبر التاريخ بدمشق، بحوث

ك باللغاث الأجنبية

De Causis 184 Centiloquium 228 Ce que la culture doit aux Arabes d'Espagne (24)Les chansons de geste 396 Cidenas 217 Cirugia Histórica 385 Claudü ptolemai opera quæ extant omnia Clavis sapientiæ 312 De Cœle 192 Colliget 336 De Colore 299 Comentario de la Introducción de los libros de "Euclides" 193 Comentarios.. 350 Commentariolus super Theoricas novas Planetarum georgi purbachii 275 Commentarium in astrolabium quod planispherium vocant 289 El Compasso 253 341 Compositiones ad Tigenda 243 Compotus Correctorius 282 Computus major 283 382 Conde Luconor 44 Confusión de la secta Mahomética 470 De Congelatione et conglutinationem lapidum 316 319 356 De Conjunctionibus planetarum in duodecim signis 228 229 230 Contra judeos, 5 319 The Coran interpreted 87 Corporibus 135 Crestomatia de árabe literal 91 Cribratio Alchorani 261 La cultura hispanoárabe en Oriente v Occidente (6 24) De Cura accipitrum 362

 \mathcal{D}

Data 219 250
De Bagdad A Barcelona (10)
Decamerón 458
Demonstratio de algorismo 269
Destructio destructionis 79
Dictio de Cibariis infirmorum 246
Diebus et noctibus 220
Dimensio Circuli 220

:

Я

Aforismos 116 Alcestes 129 Almanach Perpetuum 346 De Aluminibus et Salibus 314 Anaforica 220 Anaforikos 336 Analectes 88 306 Analemma 289 Analytica posteriora (Apodictica) 183 De anima 183 185 De animalium incessu 359 Die Anfänge... 250 De Anno solis 226 Arcandorum Liber 314 Archiyo de la Corona de Aragon 168 Arenario 305 Ars Magna 269 De arte Venandi Cum avibus 362 Aryabhatiyya 125 401 De aspectibus 232 Azarone 295 Aufsätze 87 Avicenna Cantica 363

 ${\cal B}$

Babiloniaca 239
De balneis 363
De balneis quae extant apud Græcoš latinos et Arabos 383
Barleam y Josafat 449
Beuve de Hautone 401
Biblioteca Arábica-Hispañas (28)
Los bocados de oro 260
Bonuim (los bocados de Oro) 260
Breviarium et missale Mozarabicum 47
Bruder Lustig 447

C

De Cæle 192
Calvi vicalvi Calvi aravi (canción) 423 430
437
El Cancionero 436
Cancionero de stúniga 419

Hipótesis 274 277
Histoire de la Médecine Arabe 69
Histoire des Musulmans d'Espagne (28)
La Historia adversus paganos 40 116
Historia animalium 359
History of magic and experimental sciences (HMES) 251
Ho micros astronomaumenos 219

Ï

Les Illuminations d'un derviche tourneur 396
De Imaginibus astronomicis 229
Imago mundi 210
Indice de conceptos 6
Infantes de Iara 401
De ingenio Sanitatis 145
De inmortalitate anima 183
Introductorium 146
Introductorium maius 155
De inventione veritatis sive perfectionis 316
De iride et radialibus impressionibus 299
De iride seu de iride et speculo 299
EI Islam de Al-Andalus (29)
Islamologia 86

1

De jebra et almucabola 194 De judiciis nativitatum 228

X

Karpos 228 Kitâb inbah al-miyâh 46

L

Lapidario 294 356 Lapidis philosophici 316 Lemnata (liber assumptorum) 202 Libellus ysagogicus Abdilazi 229 Liber Abbaci 104 193 269 Liber Aboali Albincine de Anima in arte alchimiæ 316 Liber Abulcasim de Operibus astrolabise 181 229 Liber Algebræ et almucabola 158 194 De jebra et almucabola 194 Liber Alghoarismi 196 197 Liber Alghoarismi de practica arismetrice 30 196 Liber alfadhal id est arab de bachi 229 Liber anohe (liber anae) 30 116 118

Directorium vitaæ humanæ 445 Disciplina clericalis 441 449 De divisione philosophiæ 186

 \boldsymbol{E}

De electionibus 229
Los Elementos 203
Enciclopedia Espasa (10)
De eodem et diverso 183
Epistola ad regem Hasen 316
Epistola solis ad lunam crescenden 240
Epistola de secretis operibus 317
España, un enigma histórico 86 94
Espatulomanica 187
De essentiis 183
Etimologiás 116
Die Europäschen übersetzungen aus dem Arabischen bis Mitte des 17 Jahrhunderts 252
Ezich Elkauresmi per Athelardum bathonie-

 \mathcal{F}

-nsem ex arabico sumptus 211

Faseis aplanon asteron 118
Fedro 259
Los fenómenos de Arato 118
De Figura alchata 250
De Figura secantis 250
De figura sectores 250
Flores 157
Flores Astrologiæ 229
Flores de Filosofia, en dos obras didacticas y dos leyendas 87
Flos super solutionibus 270
Fons vitæ 183
Das Fortleben... 87
Fuentes Arábica-Hispañas (17)

G

Geber rex Arabum 315
De Generatione animalium 359 382
Glosario arábigolatino 47
Glosario de voces romances registradas por un botánico anónimo hispanomusulmán siglos 11-12 90

 \mathcal{H}

De habitationibus 220
Hermetis Trimegisti liber de secretis naturæ et occultis rerum causis ab Apollonio Transta-tus 238

Los médicos andaluces 87
La médecine 384
Megiste 221
Memorabilia 107
Menadrou gnomai 260
De mensura circuli 128 201 202
De mensura figurarium 250
Mille et un Jours 455
De mirabilibus mundi 327
El Monserrate 448
Moré nebujim 83
Morgante Maggiore 76
De Motu accessionis et recessionls 223
De Motu animalium 88 359

N

De nativitatibus et interrogationibus 229 De Naturis animalium 359 De nivis usu 324 De numero indorum 96 98 196

0

Onirocritica 264
Optica 219
Opusculum de scientiis 186
Opus tertium 327
Oracions de Ramon 263
De Ortu et occasu siderum inerrantium 220
Os Lusiadas 334

Ф

El Palacio Omeya de Amman 15 De partribus animalium 359 Patridas 260 pentateuco 295 Phænomena 219 220 physiologos 360 picatrix 153 235 241 258 268 437 Pimax 244 Planisferio 286 287 Poimandrés 120 De Ponderoso et levi 307 Poridat de las poridades 188 260 Practica geometriæ 270 Problemata 348 De Processione mundi 183 Pugio fidei adversus mauros et judaeos 263

Liber assumptorum 202 220 Liber bonitatis puræ 184 Liber del Buen Amor 471 Liber de causis 183 184 Liber claritatis totius Alkimikæ artis 316 Liber de compositione alchemiæ 242 Liber de divinitatis de LXX 315 Liber embadorum 270 Liber Esculei De Ascensionibus 220 Liber Fiduciæ de simplicibus medicinis 375 Liber fisiognomie... Cum multis secretis mulierum 267 Liber fornacum 316 Liber ignium ad Comburendos hostes 328 Liber de investigatione perfectionis 316 Liber Latitudinis clavis stellarum 239 Liber misericordiæ 315 Liber de mundo et cœlo 274 Liber Passionis 420 Liber de ponderibus 302 316 Liber de pronosticationibus sompniorum Liber quartorum 241 Liber de quinque essentiis 185 202 Liber reijus 28 Liber de simplicibus medicinis 260 375 Liber ysagogarum Alchorizmi 197 260 Libro de Saviesa 260 Llibro de paraules e dits de savis e filosofs 260 Libro de chistes 457 El libro conplido de los judizios de las estrellas 294 296 Libro de horas 420 Libro della scala 5 484 Libro de los animales 263 359 Llibro de los buenos proverbios 260 El Libro de los cien capitulos 260 Libro de krates 242 Libros 288 De Lineis insecabilibus 301 Livre des catégories des Nations 41 De loquela per gestum digitorum 270

М

De magnis conjunctionibus et annorum revolutionibus 104
Malcasada 407
De malis limoniis 370
Mappae clavicula 243
Materia médica 27 108 373
Mathematica Alhandrei summi astrologi 168
Mathmatike syntaxis 175 221
Mecanismos... 306

Tabula chimica 241 Tabulae probatae 23 214 216 Tabulæ Toletanæ 213 Tabula smaragdina 210 De Temporum ratione 270 Testamentum Gebris 316 Tetrabiblos 228 297 Theatrum chemicum 347 Theicrisi dahalmodana vahltadabir 363 Theorica nova planetarum 274 Theorica planetarum 276 Tirant lo Blanch 393 Tracta d' astrologia 296 310 Tratado de las Aguas medicinales.. 383 399 La Turba 240 Turba Gallica 241 Turba philosophorum 316

u

De Unitate 183

V

El valle del Ebro 175 Verba filiorum Moysi filii sekir 201 270 Viaticum 362 Vizidhak 295

y

Yad ha-hazaqá 217 Yawbar 267 Yesod o'lam 71 Yndedech Enzireth 295

 \boldsymbol{z}

Zælis Fatidica 229 Das ziel des Weissen von pseudo-Magriti 347 362 Q

Questiones naturales perdifficiles 183 Questiones super quatuor libros Meteorum 146

R

La realidad histórica de España 86
De rebus eclipsium planetarum 228 237
De rebus metalicis et mineralisis 236
Regulæ de quarto parte astrolabii 170
Regulæ utiles de electionibus 229
Regulæ abace 174
Repertorio dos tempos 351
Reuse de Dunkerke 407
De revolutionibus nativitatum 228 231
Roman de la rose 81

S

Salterio 390 Sapientia perennis 304 Secretum secretorum 188 Scintiis 158 Sendehar 442 Sentecias morales de los filósofos 87 Siddhantas 125 Las siete partidas 13 Sobre circumferencia de moto 251 De solis et lunis magnitudinibus et distantils 220 De speculo comburente 234 Speculum laicorum 449 Speculum historiale 381 Speculum maius 317 De sphaera mota 220 Sintaxis matemática 221 Summa perfectionis magesterii 315 317 Summa philosophiæ 240 Summa theologica 263 Syntipas 442

 $\boldsymbol{\tau}$

La tabla de cebes 260 Tablas manuales 223 Tablas toledanas 213 onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

فهرس الآيات القرآنية

سورة الأحقاف ١٨٧ سورة الكهف 270 سورة الإسراء 204 سورة المائدة ٨٧ سورة الأعراف ١٠ سورة المدثر ٢٢ سورة الأنبياء ٢٩٠ سورة مريم ٢٩٠ سورة المؤمنون ٣٩٠ ٣٩٠ سورة البقرة ٢٧ ٣٩٠ ٣٩١ سورة النساء ١٩٨ ١٩٩ ٢٦٣ سورة التوية ١٣ سورة النور ٤٠٣ سورة الجنّ ٣٩١ سورة الحشر 228 سورة يونس ١٣٩٠ ٢٩١ سورة الفيل ٣٢

فهرس المعن والأماكن الجفرافية

الثيرا ١٨٤ 5 אונים או דר דיו אדר איז אדי איז اثينا 26 ٧٦ ٧٦ لَلْرِيّة (مدينة) ٢٣٠ ١٧٠ ١٣٤ ١٧١ ١٧١ ١٧٥ ٢٢٢ ٢٢٤ أثيوبيا -20 201 أَلْيُسانَة (بالقرب من قرطية) ٦٩ ٧٧ إخيم ٢٤٠ إليون ٣١ اخين ١٩٨ الإمارات العربيّة المتّحدة 10 144 آراگون (إقليم) ٤ ١٦٧ ٣٣١ ٣٣١ آمریکا ۲۱ ۲۲۷ ۲۷۵ ۲۷۵ آرئين (مدينة بالهند) ١٧٢ أمريكا اللاتينية 22 الأردين (منطقة) ٤٠٠ أنطاكية ٣٣ ١٣٩ استانبول ۱۳۲ أنقرة ٣١٩ إنگلترا 12 21 141 ۱۸۲ ۲۷۷ ۲۲۰ إسبانيا (أنظر فهرس الأقوام والدول) الإسكندرية ١٣٨ ١٤٥ ١٨٩ ٢١٧ أنكونا ١١٣ ٢١٩ أوڤيدو ١٠١ ١٠١ ٢٣٠ ٢٢٤ آسیا ۳۲۳ ۳۲۸ أشبونة _ أنظر لشبونة ٢٢١ ارگسبورگو ۱۷۵ إيبرو (وادي) (في كتاب لخوان فميرنيت) ١٧٥ إشبيلية 13 1 1 1 1 1 1 1 ١٧ ١٧ ١٨ ١٨ ١٨ ١٨١ ٢٣١ 277 YP7 AP7 PP7 ITS إيتاكا ١٢٠ أشتوريا (في شمال إسبانيا) ١١٩ إيجيا ٢٣٠ أصطاغيرا (مدينة في اليونان تسمّى اليوم ستافروس، هي ايران ۱۲۷ منينة أرسطوطاليس) ٧٩ ٧٨ إيطاليا 17 \$2 \$3 \$4 - ١٢ ٢٧٩ ٢٧٩ ٢٧٩ ٢٧٩ ٣٢٠ ٢٢٠ أصفهان ٤٥ 10Y 1.0 TT. أغمات (مدينة بالمغرب) ٦٦ أفغانستان ٣٣٠ ٢٢٠ بابل ۱۸ ۹۹ ۱۰۱ ۱۲۰ ۱۳۰ ۱۳۰ ۲۷۹ آفييون ٣٤٣ أفريقية الشمالية ٢٠٣ يادوا ٢٧٥ أكادير ٨٣ كسفورد 8 -١٣ - ٢٠٠ ٢٦٢ ٢٧٧ ٢٩١ ٢٩٤ ٢٠١ ٤٦٠ باطرنة ٢٩٣

rted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

پيزاليو ٢٦٥ بال (بازیلیا) ۲۰۶ ۲۳۲ ۲۰۵ ۴۰۳ باليرمو ٣٢٠ يزة ١٤ ياميرا (منطقة) ١٢ پواتيه ۱۲ البحر الأبيض المتوسط ٢٢١ ٣٢٦ ٢٤٠ پررتر Porto پررتر البحر الأحمر ٢٥١ بيسارو ٢٠٣ بحر الرُّوم (أو البحر الشامي، أو المتوسّط) ٣٦٠ ك بحر الصين ٣٥٤ ٣٣٩ البحرين ١٠١ تاهول ۲۰۱ ۵۰۵ العازيل 22 \$1 101 تركستان 28 ه 10 براگ ۱۱۱ ۱۷۵ ترکیا ۳۳۰ ۲۲۰ البرتغال 22 23 11 174 174 174 170 170 تروا ۲۱۹ برشلونة 8 10 24 10 0 11 12 10 1 17 ١٦٨ ١٠٦ ١٨١ تطوان 270 AVY AST YAT OAT YPT OTE OAE تُطيلة (توديلا) ٢٤١ ٢٠١ يركاموس (بُرْغَمَش [يرغام]) ۲۸٤ ۱۰ تورميدا ١٨٨ ١٤٤٤ ٢٥٥ يرلين ٣٤٧ ٣٧٠ تورون ۳۰۵ يروفانسيا ٢٦٤ تولوزا ۸۳ اليصرة ٢٧٩ ٤٤٦ ٥٧٤ تونس 22 21 ۱۱ ۲۰ ۲۵ ۲۲ ۲۸ ۲۲ ۷۵ ۲۲ ۷۵ ۳۲۹ ۳۲۰ بغداد 10 13 15 13 15 14 14 ۲۰ ۲۲ ۲۲ ۲۲ ۲۲ ۲۲ ۲۸ 277 28- 797 771 770 TYA PTO Y98 Y77 TY1 TY7 1V0 171 181 18- 170 11-تبانا ۲۳۱ -A7 Y73 FY3 تيقولي ٣٤٨ یکین ۲۸۶ ۲۵٤ بلاخوير (منيئة) ٤٠٤ ٤ بلجيكا ٢٢٧ يَلَنْسية ٩٠ ٨٣ ١٦٩ ١٣١ ١٣١ ٩٣٠ جبال سيرا نيفادا ٢٢٤ المندقنة ١٥٢ ٢٠٥ ٢١٩ ٢٠٠ ٢٨٣ جيل سنجار ١٧ بوفيا (سلسلة جبال بورديل كومتة) ٣٤٩ الجزائر ١٣٣ אַעלה זרז מיז דיד דיד ביד 113 جزيرة أرواد 18 بولونيا ٢٦٢ ٢٨٦ جزيرة العرب ٣٣٥ يون ۲۲۱ ۲۸۳ جُنْدَيْسابور ۲۸ ۱۲۸ ۱۶۶ ۲۷۸ يونياليت ٢٦١ جَنُوة 13 بوینس آیرس ۸٦ جَيّان ٨٣ يروت 10 20 22 22 1. ۲۹ ۳۱ ۲۸ ۱۰ 22 21 20 10 بيروت 2 PT1 PT- F-7 F-6 FA1 YOT YET YEA 1AF 17- 101 1ET الحبشة ١١ ٢٣٥ 277 2-7 P40 PA1 PA- PY4 PYA PT- P0- F11 PY1 حزان ۲۷ ۲۳ ۱۳۰ ۱۳۰ EV7 501 557 555 579

حلب 10 21 22 21 00 75 771 771 771 771 101 101 ز حمص ۲۲۸ الزهراء ٦٣ ٤٣ حيدر أباد الدكن ـ الهند ٧٩ ١٥٠ ١٦٢ ١٧٠ خ ساکس (انگلترا) ۳۹۵ الخليج (الغارسي) العربي ٣٣٣ ٢٣٩ ٢٥١ سالزبورگ ۳۰۶ خيرونة (مدينة) ٢٥٧ ساليرنو ٢٤٣ ١٧٢ السامراء ٢٣١ سان فرانسیسکو ۲۱۱ دانية ٦٦ ١٧ ١٨ ٩٠ سانتیا گوري کومپوستیلا ۳۹۲ ۳۹۵ دلتا النيل ٣٤٠ سَئِتة ٨١ دمشق 10 17 17 19 12 24 23 21 49 17 15 ال سپوليتو ١٢٠ TV- TTO TT1 T-7 T-2 TTE 1TT 110 1-1 1-2 YO Y-ستراسبورگو ۳۲۷ ۳۲۸ 1X7 0P7 F.3 7/3 F73 Y73 Y73 سجستان ۳۲۰ دمياط ٣٢٦ سرقسطة 10 28 10 14 17 174 174 171 174 475 1.5 دويرة (نير) ٤٨ £17 £-0 دیار بکر ۲۷ سرگة (وادي) ۱۹۸ الدِّيْلم ١٥٩ شقالة ٣٤٤ سلمنقة ٢٦٢ دِينَوَر ٦٩ سَمُّورة ٤٨ ٤٧ سَمَرْقَلْد 21 ۲۹۲ ۲۹۲ 303 السواحل الكنتريريّة ٤٧ ٢٣٩ ٣٤٠ رأس الخيمة 10 ٧٢ ٢٤٤ السودان ٣٣٥ رأس الرجاء الصالح ٣٤٥ ٣٥٦ ٣٥٦ سورية 18 28 29 1 77 14 15 18 هـ 4. ۲۳۲ ا رأس كامورين ٢٣٤ سومطرة ٢٣٩ رایخیناو (ألمانیا) ۱۲۸ ۱۷۳ السويد ١٧٥ الرياط 21 ٧٠ ٧١ ٧٥ ٣٣٤ سويسرا ٢٢٣ ٢٢٤ الرُّصافة (شمالي قرطبة) ١٤ سيبار ٩٩ 120 YE 33'JI سيراف ٣٣٣ رند ۱۹۸ سيكوفيا ١٨١ ٢٧٢ روسیا ۱-۵ سیلان (جزیرة) ۲۳۸ روما ۲۰ ۱۹۳ ۲۲۲ ۲۲۳ ۱۸۵ ش الرياض 16 24 21 77 ١٣٦ ١٨٢ ١٨٢ ربيول ٦٩ ١١٥ ١٠٨ ١٧٠ ١٧٠ شاطية ٢١٩ ٤٨٢ رین (مدینة) ۳۵۷

شبه جزيرة آتيكا ٣٤٨

erted by liff Combine - (no stamps are applied by registered version)

شبه الجزيرة الإيبيريّة 13 15 18 22 23 10 14 15 27 18 18 27 18 غَزْنة (بأفغانستان) ٣٣ 1A. 177 17. 1.0 17 10 AT YY Y. TY TT TI OI EA غینیا ۲۱۱ ۳۲۳ ۳۲۵ £Y4 £YY YY0 Y£0 YYY YY£ Y-- Y74 Y70 Y£Y ن شيه الجزيرة العربيّة ١١ ٢٦٨ شمال إفريقية ٢٦٥ ٢٦٣ ٢٦٢ ٢٦٣ ٢٦٩ فايرا ٢٩٠ شِئْتُرة ٢٢١ القاتيكان ٦ ٤٨٤ شَنْتَرِين Santarêm شَنْتَرِين قاس ۲۱ ۷۰ ۲۵۷ ۱۸۱ فالد (مقاطعة) ٢٢٦ 0 فايسيكا ٢٩٢ صفلتة ١١٧ ٨١ ٢٢٢ فاينزة (إيطاليا) ٣٣١ الصين ١١ ٢٨ ٢٧ ٢٦ ١٨ ١٠٥ ١٧٥ ٢٢٣ ٢٢٣ ٢٣٢ ٢٣٢ فيريائه ٣١٩ 777 CTT YTT 137 107 7F7 فخيلا ١١٥ ١٠٣ فزارا ۲۷۵ فرايبورگ ۲۲۹ ۲۷۰ طرابلس الغرب (ليبيا) ۲۷ ۲۹ ۲۷۱ ۲۷۸ ۲۲۲ قرنسا ۱۱ ۲۱۱ ۱۵ ۱۸ ۲۵۲ ۲۱۹ ۲۱۲ ۲۷۷ ۲۰۰ ۲۲۲ طرطوس 18 777 PT4 FFX طُرطوشة ٢١٨ ٨٧ القسطاط 15 ٢١ ٢٣١ طَرَكونة ١٨٠ ٢٢١ ٢٢٢ القلاندر (إقليم) 12 ٣٢٧ طَلَبِيرة ١٦٣ ٨٧ ٧٣ ٤٨ فلسطين المحتلة 20 قلورنسة ١٠٤ 700 IAT IA- 171 IYI IYI 171 124 TA 1-4 القوج (منطقة) ٣٠٦ ACT 377 YVY 3A7 P/7 TY7 PY7 037 3Y7 YAY قياقينيوزا أوقيا قينوسا ٢٦ ٢٥ طهران ۲۵۹ فيتير 270 طيبة ٢٠٤ فيردون ١٧٥ فيسبادن ٣٨٦ 2 فيك (على بعد أربعين كيلومترا عن ريبول) ١٦٨ عیادان ۳۳۵ الفيليين ٢٥٠ عدن ۲۳۲ الينا ١٠٣ ١٩٨ ١٠٣ العراق 28 ه 71 14 14 17 79 177 177 فينيقيا ٢٢٣ العقاب (حصن شمالي قرطية) ٨٣ عَمَان ١٥ Ö عَمُوريّة _ أنظر أموريوم ١٣٩ ١٣٩ قادش ۸۳ قاسيون (جبل) 18 20 القامرة 19 11 14 17 77 77 77 14 14 14 15 15 17 77 77 14 16 171 17- 127 17E 17T 119 110 9- AA AY AT AT YT Y-AF1 YOT 0-7 377 PT7 177 177 573 573 173 YTS

الكَزخ 122 40- 454 455 444 441 4-4 4-4 1W 1W 1AV 1AV 1AV كشمير 221 354 PFT PYY OAY FAT A13 P13 Y73 A73 373 333 103 كلكوتا ٢٣٤ 799 EVY ET1 ET-القَبْذُاق (قرية) ٣٢١ كِلْوَةُ (مدينة) ٣٤٤ قيرص ٤٤ ١٦١ ١٦١ كمبوجيا ١٠١ القلس 3٨٣ ٣٨٤ ٧٢٤ الكناري (جزر) ۳۲۰ ۳۲۰ قَرَش (في منطقة دمشق) ٢٧٠ كوبنهاكن ٣٢٤ قرطاجة (٣٩٥) گوتا ٥٠٥ قرطية 31 20 27 27 11 79 70 77 17 0 28 25 13 قرطية کورینتو ۳۲۰ AT A1 YY Y7 Y0 YE Y1 Y+ 7Y 77 70 7E 7F 7F 71 01 الكوفة 201 كومهوستيلًا ٣٩١ 277 A7 YP7 0-7 Y-7 P/7 AV7 3A7 YP7 PP7 3-3 P/3 الكويت 24 ٤٤٤ ٢٦٦ ٣٨٣ الكويت £V4 £41 القسطنطينيّة ٢٠٤ ٢٦٦ ١٠٩ ١١٠ ١٠٩ ٢٦٢ ٢٠٢ 0 قشتالة ١٣ ١٧ ٤٨ ١٣٢ ٢٣٣ ٢٢٤ اللاذنية ١٧ القطب الجنوبي ٢٥١ لاردة (مدينة) ٤٠٤ القطب الشمالي ٣٤٣ لایزیگ ۳٤۷ **قطر ۱۳۷** لينان ٢٢٦ ٢٣٣ قطلونية (إقليم) _ كاتالونيا ١٦٨ ١٦٧ ٢٣٤ ٢٣٤ لشيونة _ أنظر أشيونة 22 ٢١٠ ٣٣١ القُلْزم (البحر الأحمر) ٢٣٥ لندن 23 ۸۷ ۱۸۲ ۱۸۲ ۳٤۷ ۳۴۹ ۳۹۰ قلعة لاريئال (مدينة عرفها العرب بأسم قلعة بني سعيد) اللوار الأوسط (منطقة) ٣٩٢ ٣٩١ اللورين (إقليم) ١٦٨ ١٧٣ قنسرة ١٠٠ لوكرونيو ٣٢٤ قلعة أيّرب (Calatayud) قلعة لونا (في إقليم أراغون بإسبانيا) ١٨١ ٤ ١٨٨ قم المقدّسة (إيران) ٢٥٧ لونل في جنوبي فرنسا ٢٥٧ القوقاز ١٧ ليبيا 21 22 177 TTO T92 17. VY 19 15 Olarello لَيْدِن (هولندة) ۲۷ ۱۳۲ ۲۷۱ ۳۰۱ ۳۳۸ ۳۳۸ ۳۲۸ ۳۲۲ ۳۸۲ ۳۲۶ ك ليون (جليقية) ٢٦١ ٤٧ ٣١ ٢٦٥ لييج ١٨٤ كاراكاس (فنزويلا) 22 گالليهوس 179 ~ كانتون ٣٣٣ ٣٣٣ ماسنو ۲۸٤ کلونی ۲۶۰ مالطة ٤٥٧ كامبردج ١٩٦ كانتون ٢٢٣ مالقة (جزر) ٣٦١ ٣٥١ ٣٦١ كراكوفيا ٢٧٥ ماليزيا ٢٦

مَتَرو (مرفأ) ٣٢٦ نابولی ۲۸۵ المحيط الأطلسي 321 379 ناقارا (مقاطعة) ٤٠٤ المحيط الهندي ٣٤٢ ٣٤١ نهر تائجة (بالقرب من طليطلة) ١٧٢ مجريط ـ أنظر مدريد 22 20 نهر دجلة ٣٨٤ مدريد ... أنظر مجريط 17 20 21 30 31 14 15 14 26 7 ٧٠ ٢٠ غير الرون ١٦٨ T-T TTO TIL T-E IVO 17- 17- 41 4- AV AT A- VI نواكشوط (موريتانيا) 22 277 677 YAT YAT 709 TO- TET TET TEY TAY TAY TA النوبة ٤٥٧ £40 £4£ £%. نورمبورگ ۲٤٩ ۳١٩ مدغشقر (في جزر القمر) ٣٤٤ **بيور 1**1 مراغة (في فارس) ٢٨٤ ٢٨٨ ئیسابور ۳-۳ مزاکش ۷۱ ۲۷۱ ۲۷۱ ۲۷۱ ۲۲۲ نيتية ٢٨١ مرسيليا ٢٢٨ ٢٥٧ تيويورك ٤٠ مُرْسِية ٧٧ ٨٣ ١٧٥ ٢٦٣ ۵ مصر 15 19 22 71 71 48 44 77 71 71 22 19 15 هارلم ۱۳۳۳ 275 277 277 77- 771 77A 777 7-7 721 72- 77E 1TY ماقانا ۸۰۶ الهند ١١ ٨٦ ٤٤ ٢٧ ١٠٠ ١٠١ ١٠٠ ١٧٢ ١٣٢ -٣٣ ٤٤٣ ٢٣٢ المغرب الأقصى 11 17 18 17 77 77 77 77 77 77 77 74 74 167 677 TVG TG1 114 EIA 197 17- 174 177 12- 170 17- 10E AT AT هولنده ۲۷ ۱۳۲ ۲۲۲ ۳۳۰ مولنده 272 2A1 20Y 2EA 2TV 2TO ETT ETT هوهِنْشتازنِن ٦٢ مقدونية ٧٨ هویسکا (بلدة) ۱۸۲ (۲۱۲ ۱۶۱ مكة الكزمة ١٠ ٢٢ ٢٣ ٢٣ ٢٣٣ هيتا (منطقة) ٢٣٠ ٢٣٠ ٧٠٤ ٢٠٠ ٨٢٤ ٨٢٤ ١٤٤ ١٧٤ ملندة ١٣٥ ٢٣٤ 10A EVY EVE EVY EVY مَتُوف (ہمصر) ۳۷۰ مونیلیه ۸۲ ۲۵۷ مونتيسيني (في قطلونيا) ٢٢٤ ٢٣٩ واسط ۲۷۸ مونسار ۲۰۳ میرامار (نی میورقة) ۲۱۲ ميرتون ۲۷۳ میشیگان ۱۹۸ میکسیکو ۸٦ مَيُورِقَة (جزيرة) ٣٤ ٤٤ ٢٦٢ ٢٦٣ ٣٤٠ ٣٤١ ميونيخ ٢٥١ ٢٠٤

6

نابلس ٢٣٦

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

فهرس الأقوام والعول

1

الأتراك ۳۹٤ ٦٠ ۳۱٤ ٦٠ ۳۹٤ الأخمينتين ۴۲ ۵ ۲

الإسرائيليون ٢٨١

الأسرة الإلخانية ٢٥٨ ٢٩٣ ٣٠٠ ٣٣٧

أسرة طِيتِون ٢٥٧

أسرة الكابيتين ٢٩٧

أسرة هان الملكية (٢٠٢-٢٠٠ ق.م) ٨٨

الأشتوريون (نسبة إلى أشتوريا في شمال إسبانيا) ١١٥

الأشوريون ٦٠

الأغالبة ١٨

الإفرنجة ١١٦٠

آل بَخْتْيَشُوع ٢٣ ٨٧

آل پزنوتی ۲۳ ۸۷

آل سیسنیروس ٤٧١

آل مروان ۱۳۷

الأمويّون ١١ ١٣ ١٥ ١٧ ١٨ ١٨ ٢٩ ٢٩ ١٤ ١٤ ١٥٥

الأتبلين. 3 5 8 10 11 13 14 15 16 19 20 21 22 23 24 26 26

> أهل الكَرْخ ١٤٤ الإيطاليّون ٣٤٠

الأيوبيون ٢٨ ١٨ ١٥٥ ٢٥٦

ب

البابليون 24 - 1 ۱۷ - ۱۱ ۱۱۲ ۱۳۰ ۲۸۰ ۲۸۰ ۲۸۰

البارسيون ٤٤

الياسكيون ٣٤٥ ٣٤٥

البرابرة -٦ -١٨٥ ٢٢٣

البرير 11 15 ٨٣ ٨٤ ٨٩٢ ٢٩٣

البرتغاليون 22 ٣٤٦

بلاد الشام 13 10 71 21 101 777

بلاد الغال ١٦٨

بلاد ما بين النهرين ١٠٠ ٢٦٧ ٣٢٦ ٣٣٦

بلاد النوبة ٤٥٧

rted by lift Combine - (no stamps are applied by registered version)

التُلْغَر ٦٠ السودانيّون ٦٠ بنو الأحمر 13 السوريُون 16 ہنو مرین ٦٥ السومريّون ٢٠٤ ٩٨ بيزنطة والبيزنطيون ٩ ١٢ ١٨ ٢١ ٣٤ ٢٦ ٨٨ ١٣٩ ١٤١ 798 YT- 171 18T 9 الصابئة ٢٤ ١٣٠ ١٣٠ ١٨٢ ٢٨٢ ے الصابئة الكلدانيون ١٤٣ التيبيتيون ١٢ الصقالية ٢٧ -١١١ ٨٩ ١١١ الصليبيون ٢٣٢ 8 الصينيون وبلاد الصين (أنظر أيضًا فهرس المدن والأماكن الجرمانيون ١٦٩ الجغرافية) ١٢ ٧٤ - ٦٠ ٧٩ مد ٢٢٣ ١٧١ ٢٩٣ ٣٠٦ ٣٠٨ جماعة بورياكي ١٨٩ **177 177 177 177** الجَنَوِيُونَ ٣٤٠ ٤٤٠ ė العراق (أنظر أيضًا فهرس المدن والأماكن الجغرافيّة) ٥ الخزر ١٠ المتاسيون ٧ ١٧ ١٠ ١٨ ٢٠ ٨٠ ١٠ ١٣٩ ١٠٠ الخوارج ١١ ١٥٩ العثمانيّون ٤٥ 9 TE PE AS -F -V PY OA TA PA YP A-1 P-1 E11 A71 دولة بني زيري (ني غرناطة) ۸۲ 14" 14" 1AV 1AT 1YY 1Y- 10E 10" 1E0 1"1 1"- 1Y4 3-7 PIT 377 FOT AOT TET 3FT YET AFT PET IVY دولة بنى نصر الغرناطيّة ٢٢٤ ٣٣٩ ٤٢٦ PY TAY OAT -- T-T G-T T-T PTT OOT FOT -- TA الدولة الحموديّة 210 270 271 270 27. TTE TTE TTE دولة تشيكيا ١١١ الدولة العامرية ١١٥ خ الفرناطيون ٢٥٨ ٢٣٠ ٢٤٠ ٢٤٠ الروس ٦٠ ن الرُّوم ٢١ -٦ -١ ١١٠ ١٤١ ١٤١ ١٤٢ ١٣٢ ٣٩٧ الرومان ٩٦ ١٧٤ الفاطميّون ٥ - ١٣٠ ٦٠ ١٣٠ ١٣٠ الفرس ويلاد قارس 24 ° 0 ° 1 ۱۸ ۱۷ ۱۵ ۱۸ ۲۰ ۲۱ ۲۸ ۲۸ YOA 107 18- 18- 180 119 110 101 181 18 18 18 18 18 103 TTV TT- TIT TIE TAA TAE TAE الرنج ٢٠ Ö

الشريانيون ١٠

القبط ٦٠

rted by 11ff Combine - (no stamps are applied by registered version)

قبيلة تغلب العربيّة ٤٠ Ġ قبيلة زُنَاتة بالمغرب ١٨٧ ٣٩٣ النُّخمانيّون ٢٦٣ قبيلة قريش ١١ القشتاليون 25 القُوط ١٤ ١٢ ١١٦ ١٤٧ الهنود ۲۱ - ۱ ۲ - ۱۰ ۱۱۹ ۱۱۹ ۱۱۹ ۱۸۵ ۲۰۸ ۲۰۸ ۳۰۶ 1 الكسدانيّون (الكلدانيّون) ١٩ ٦٠ ٦١ ١٥٦ ٢٥٠ و كمبوجيا ١٠١ الونْدال ١٤ اللاتينيّون 24 ٢٣ ٢٧ ٧٢ ٧٧ ١٠٤ ٩٦ ١٠٤ ١٦٤ ١٣٢ ١٣٢ 70 3A FF 377 YYY ATY -37 037 0P7 ي اللاخينيسيون ٢١٨ ياجوج ٦٠ اللان ٦٠ اليهود (الميرانيّون أو الميريّون) 35 ٣ ٦٥ ٢٤ ٣٥ ٨٦ ٦٠ ٦٠ TF TA OA -71 171 171 101 171 AAI FOT YOT AOT ~ - 77 477 313 473 مأجوج ٦٠ اليونانيّون ويلاد اليونان 25 ١٠٠ ١١٤ ١١٢ ١٢٧ ١٢٨ ١٣٠ المايورقيون ٢٤٩ ٢٤٠ ٢٤٤ YY 731 -F1 OAI FAI -11 OI7 F17 FF7 YAY الرابطون ٦٥ ٦٦ ٧٧ ٨٣ ٨٣ ٢١٦ ٢١٦ 774 F-E 794 790 المصريّون (أنظر أيضًا فهرس المدن والأماكن الجنرافيّة) ١٥ -F F71 F01 F77 ATT المغول ١٠٥ ٢٢٧ ٢٠٨ ٢٠٤ ملوك الدَّيْلم ٢٨ ٣٤

الماليك ٢٣٤

ملكة مارى ٣٢٣

مملكة الجلالقة ١٨ ١٠ ١١ ١٣ ٢٧ مملكة وإمارة غرناطة ١٥ ٦٦ ١٦ ١٨ ٢٣٤

فهرس الملوم

علم الرياضيّات ۲۲ ۲۲ ۹۷ ۱۰۲ ۱۰۱ ۱۱۲ ۱۳۹ ۱۱۸ علم الأجناس ٥٦ 734 700 YOT YIX YIY Y-2 Y-Y 141 171 10Y 10- 129 علم الأجنَّة ٢٥٨ علم الزراعة ١٨٦ ٦٨ علم الإحاثة ٢٥٥ علم السحر ٥٣ علم الأحلام الغربي ٢٦٥ ٢٦٦ علم السكون ٢٠٢ علم الأحياء ٣٥٧ علم السلالات البشريّة ٥٦ علم الأدوية والأغلية ٢٤٥ علم السيمياء الباطنيّة ٢١٢ ٢٣٥ علم الأرصاد الجؤيّة ١١٨ علم السيمياء الظاهريّة ٢٤٢ ٢٢٤ علم الأرض (الجيولوجيا) ٣٥٧ ٢٥٥ . علم السيمياء (الكيمياء) ٤ ٥١ ٥٥ ١١٥ ١٣٦ ١٣٢ ١٣٧ علم الأستشراق الحديث ٤٧٠ X11 171 -17 077 Y77 KY7 137 737 177 717 717 Y77 علم اليصريات ٢٣٢ علم شريعة الإسلام ٥٧ علم التاريخ 13 ٥٦ ٨٩ ٨٨ ١٨٦ علم الصيئلة ١١٠ ٢٨٤ علم التشريح ٢٤٥ ٢٤٧ ٣٦٧ ٣٨٤ ٤٨٣ علم الطبّ ۲۷ ۲۹ ۲۹ ۳۸ ۳۹ ۵۷ ۵۹ ۵۹ ۲۵ ۲۷ ۷۲ ۸۷ ۲۹ علم تفسير الأحلام العربي ٢٦٤٣١ TEE TET TTE IAT 189 120 174 177 177 117 11- 4-علم التنجيم ٢١ ٥٦ ٨٢ ٩٣ ١٠٤ ١١٠ ١٢٠ ١٣١ ١٣١ ١٣٥ ETO TAE TAI TA- TYI TY- TEA TEO ATT VOT AAT ATT FFT YPT APT YOT علم طبيعة العدد (الأرثماطيتي) ٥٥ علم الطُّلسمات ٥٣ ٥٢ ١٢٦ علم الجراحة ٢٤٦ علم العند ٥٧ علم الجغرافيا ٢٣٤ علم المقاقير ٢٤٦ ٢٧٧ ٢٧٥ علم الحديث ٥٧ علم الحركة المجرّدة ١٣٠ ١٧١ ٢٧٣ علم القراسة ١٨٨ ٢٦٧ علم الحساب ٥١ ١٨ ١٦ ١٠١ ١٠١ ١٠٤ ١٣٥ ١٣١ ١٨١ ١١٩ علم الفرائض (أو علم توزيع الميراث) ١٩٩ API 3-7 AIY PIY ITT علم الفقه ۵۷ ۸۹ ۱۳۲ علم الحمّامات (أو علم الأستحمام) ٣٦٢ ٣٨٣ علم الفلسفة ١٦٠ ١٥ ٥٠ ٨٥ ٧٧ ١٠ ١٢٢ ١٤٠ ١٤١ -١٦ علم الجِيَل (الميكانيك) ١٤٣٥١ 77. 709 Y-Y 19Y 1AT 1AT 1A- 171 علم الفلك (الهيئة) 8 10 8 و 71 71 10 71 70 10 9. علم الحيوان ٥٦ ٢٥١ ٢٦١ ... 1-1 3-1 2-1 2-1 10 11 171 171 271 271 271 علم الديناميك ٢٧٣ TYT TYE TOA TTE TTT TIT TIE TI- T-- 144 IAT IYI علم الرُّمل ١٨٨

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

علم النفس ٨٥ علم النفس الفيزيائي ٢٥٢ ٢٤٤ علم الهندسة (٥ -٩ ١٣٥ ١٣١ ١٨١ ١٨٨ ١٩١ ٣٠٣ ٢١٩ العلوم البحتة ١٢٨ ١٣٢ ١٨٠ ١٩١ ٣١١ العلوم التطبيقيّة ١٣٨ العلوم الحقيّة ٨٦ ١٣٢ -١٨ ١٨١ ١٨١ -٢٤ ٣٥٢ ١٢٢ ١٢٢ ****** ****1V العلوم الدقيقة 8 10 علوم الدين ٥٧ العلوم الشرقيَّة 25 علوم الطبيعة ٦٧ العلوم العربيّة 25 العلوم العربيّة .. الإسبانيّة (الأندلسيّة) 8 العلوم العسكريّة ١٣٨ علوم العصر القديم 25 علوم القرآن ٥٧

TTT TAT علم الفلك الرياضي ٢٨٠ ٢٢١ علم الفلك الكُروي ٢٩٣ ٢١٩ علم الفيزياء ١٢٨ ١٣٢ ١٣٩ ٢٥٣ ٢٥٣ ٢٩٩ علم الكونيّات ٢٧٩ علم اللاهوت ٨٥ ١٢٨ ٢٧٥ علم اللغة ١٣٢ علم المداواة اليوناني ٩٥ علم المعادث ٣٥٦ ٣٥٥ علم ما وراء الطبيعة ١٢٨ علم المنطق ٥٦ ٥١ - ١٤٩ ١٨٦ علم الموسيقي ٥١ ١٥ ٥٣ ٥٠ ١٤٣ ١٨٦ علم الميكانيك (الحيل) ١٤٣ ١٠٨ علم النيات ٢٨ ٥٦ ١١١ ٨٥١ ٢٨٨ علم النجوم ٥٧ ١٤٠ ١٤٣ علم التحو ٥٥ ١٨٦ ١٣٢ ١٨٦

الآراميّة ١٩٤ ٢٦٢

الإسبانية الحديثة 220

الإسكندنافية القديمة ١٦٨

الآشوريّة ١٩٤

الأكاديّة ١١٧

וצאונג 8 ז-1 סון יסן דין סרץ סיין דין יע

£Y. £7.

الإيطاليّة ١٣٢ ١٣٤ ١٥١ ١٥١ ٢٧٠ ٧-٤ ٥٥٥ -٤٧

البابليّة ٣٢٣

البروقسيّة ٢٦٠

البروفسالية ٤١٠

البولونية ١٣٢

البرتغاليّة 22 ٢١٨

اليولونيّة ١٣٢

التركيّة ١٧ ٤٤٥

التيبيتية ١٤٤٥

الجلينيّة ٤٠٩

الننمركية 120

الروسيّة ١٣٢

الرُّومنثيَّة (اللهجات الإسبانيَّة القديمة) ٣ ١٥ ٥٥ ٧٠ ٧٠ الرُّومنثيَّة (اللهجات الإسبانيَّة القديمة)

214

الرُّوميّة ٢١ ١٤٢ ١٤٢

الشريانية الحديثة 880

الشريانية القديمة 220

السلافية التديمة 880

الغارسيّة ١٥ ١٧ ١١ ٢١٠ ٢١٨ ٣١٧ ٣١٧ ٣١٤ ٣١٣ ٢٥٦ ٢٥٦ ٢٥٦ ٢٥٦ ٢٥٦ ٢٥٦

الفارسيّة الإخمينيّة ١٦

 verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

표표기당 FF VA IP 7-1 YY1 YO1 OY1 IA1 AA1 - TY IFY YYY OAY OPY - OY YOY AOY YFY IY3 373 103 - F3 IF3

الكرديّة ١٧

الكليانية ٢٦٧ ٢٥٧

\$. ٣٩ ٣٤ ٣٢ ٣١ ٣٠ ٢٨ ٢٦ ١٥ ١٣ ٤ ٣ ١ 22 ١٤ كونينية ٩٣ ٨٥ ٨٤ ٨٣ ٨٢ ٨٠ ٧٤ ٧٢ ٧١ ٧٠ ٢٦ ٦٤ ٦٣ ٦١ ٤٥ ١٦ ١٦ ١١٥ ١١٤ ١١٢ ١١٢ ١١٠ ١٠٤ ١٠٢ ١٨ ٦١ ١١٠ ١١٢ ١٢١ ١٦٠ ١٥٨ ١٥٥ ١٤٥ ١٣٦ ١٣١ ١٣٠ ١٢٨ ١٢٧ ١٢٦ ١٢٥ ١٢٢ ٢٥٨ ٢٥٧ ٢٥٦ ٢٥١ ٢٠٩ ١٩٩ ١٩٥ ١٩١ ١٨٣ ١٨٠ ١٦٧ ١٦٢ ٢٠٠ ٢٩٨ ٢٩٤ ٢٨٧ ٢٨٥ ٢٨٢ ٢٦٧ ٢٦٦ ٢٦١ ٢٦٠ ٢٥٩ ٤٧٠ ٤٦- ٤٥١ ٤٣٦ ٤٠٨ ٤٠٧ ٣٩٠ ٣٨٦ ٢٨٧ ٢٧٧

اللاتينيّة الحديثة (١٣١٣م) 250 اللاتينيّة القديمة (القرن ١٣م) 250 اللاتينيّة الوسطئ (١٧٠٠م) 250 النبطيّة (الأراميّة) ١١٩ الهنديّة 250

الهبروغليفية ٢٤١

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

فهرس المجلآت

٦. (لِحَلَّات (الْأَحِنبيّة

(عِلَّة الأندلس) TAE T-V ۲۰۵ ۱۲۰ ۱۱۹ ۸۸ Al-Andalus EAE ETT ETO (الجلّة العربيّة) ٣٤٩ Arabica (مجلّة العلوم) TAT Las Clencias (نشرة اليونسكو) Correo de la Unesco A7 Convivieum (جُلَّة الجمعيَّة اللكيَّة الآسيويّة) 170 GAS YY\ Graceta medicinal Español ۱۳۷ ۳٤۹ Hesperis (هسپريس) (المجلّة الإسبانيّة) ٤٨٤ Hispanic Review (مجلّة إيزيس) Isla (مجلّة إيزيس) (الجلّة الطبّية) Materia Medica Nordmark (بجلَّة الرياضي) 1۷۵ Die Mathmatiker (مُجِلَّة المشرقيَّات) ٣٨٤ ٣٨٣ Oriens (بِحِلَّة أوزيريس) ۸۹ Osiris (جُلَّة اللهجات والتقاليد الشعبيَّة) ٣٤٨ RDIP (الصادر الشرقية) T-E Sources Orientales (تامودا) Tamuda (جُلَّة علم التنجيم الألمانيّة) Toi Der Zenit

١. الجلات العربية

الجريدة الأسيوية ٤٠٦ جريدة الشرق الأوسط (لندن) 23 مِحَلَّة الأديب (بيروت) ٢٣٤ عِلَّة التراث العربي (دمشق: أتَّعاد الكُتَّاب العرب) ١٠٨٣٨ عِلَّة "الثقافيَّة" ("لندن": المكتب الثقافي السعودي) المجلَّة العربيَّة للثقافة (تونس: المنظَّمة العربيَّة للتربية والثقافة والعلوم، أليكسو) ٧٥ ٣٦٦ عِلَّة الدارة (الرياض؛ دارة الملك عبد العزيز) ٧٣ عِلَّة دعوة الحقُّ بالمفرب ٤٣٧ جِلَّة عالم الفكر (الكويت: وزارة الإعلام) \$\$\$ عِلَّة العربي (الكويت: وزارة الإعلام) 24 ٣٨ عِلَّة الغيصل (الرياض: دار الغيصل الثقافيَّة) 24 18 18 ١٨٢ عِلَّة كلَّيَّة الدعوة الإسلاميَّة (طرابلس _ ليبيا) ٣٩ عِلَّة مجمع اللغة العربيَّة الأردني (عمَّان) ١١٢ جلّة جمع اللغة العربيّة (دمشق) ٧٠ عِلَّة المشرق (بيروت) ٣٨٢ عِلَّة معهد المخطوطات العربيّة (القاهرة) ٣٤٩ عِلَّة المناهل (الرباط) 21

هِ الْمُؤسِّسَاتِ الْيُقَافِيَّةِ وَالْمُلْمِيَّةِ

جامعة دمشق ١٧ ٢٠٠٤
جامعة السوربون بباريس ٢٧٣
الجامعة العبرية بالقدس ٤٨٤ ٣٨٤
جامعة غرناطة 21
جامعة الفاتح ـ طرابلس، ليبيا ٤٢٦
جامعة فزارا ٢٧٥
جامعة فرايورگ ٣٦٩
جامعة لاس بالماس 18
جامعة مدريد المستقلة 17
جامعة مونيليه ٨٢
جامعة مونيليه ٨٢

0

دار أبن القيّم بدمشق ٢٦ دار أبن القيّم بدمشق ٢٦ دار إحياء التراث العربي ببيروت ٥٩ دار إشبيلية، بدمشق ١٤ ٧٠ 32 دار الأفاق الجديدة بالمغرب ٣٦٠ النار التونسيّة للنشر ٣٣٠ دار الثقافة ببيروت ٤٢ ٣٤ ٣٢١ ١٣٠ دار الثقافة الدينيّة [القاهرة] ٨١ دار الجوار باللائقية ٧١ دار الرائد العربي ببيروت ٣٢٠ دار الرائد العربي ببيروت ٣٢٠ دار الرائد العربي ببيروت ٣٢٠ دار الرائد العربي ببيروت ٣٢٠

أ. ت

الآتحاد الدولي للأكاديميّات ٢٠١٤ آتحاد الكتّاب العرب بدمشق ١٠٨ ٣٨ ١٦ الإدارة العامّة للعلاقات الثقافيّة بمدريد ١٠٥ ٧٩ الآكاديميّة التلموديّة ـ الشهيرة بشورا ٢٣٣ ٢١٦ ٢٠٦ الآكاديميّة الملكيّة الإسبانيّة ١٩٤٤ ٢٠٦ ٢٠٦ ٢٠٦ ٨٣ الكاديميّة المملكة المغربيّة بالرباط ٢٠١ ٢٠٦ ٨٣ ٧٤ بيمارستان البصرة ٢٧٩ البيمارستان العضدي ببغداد ٣٧٨ البيمارستان العضدي ببغداد ٣٧٨ البيمارستان الغوري ١٥ تلفزيون الشرق الأوسط المعروف بالـ 20 mbc

۶

الجامعة الأردنيّة بعقان ٣٣١ جامعة اكسفورد ١٥٠٥ جامعة بادوا ٢٧٥ جامعة باريس ١٤ جامعة برشلونة ١٤ ١٤ ٣٤٩ ٤٤٤ الجامعة المركزيّة ببرشلونة ١ جامعة البحث بحمص ٢٤٨ جامعة بولونيا (إيطاليا) ٢٧٥ جامعة حلب ١٥ ٤٢ ٣٣٢ ٢٦٤ ١٥٤ جامعة دُرم (دُرهام) بالمملكة المتّحدة ١٨٢ verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

دار صادر ببیروت 22 ۲۱ متحف تاريخ العلم بأكسفورد ٢٩١ ٢٩٣ دار الطليعة ببيروت ٤١ متحف الفن الزوماني بيرشلونة ٣٩٢ دار الغرب الإسلامي ببيروت 22 ٤٨ ٧١ ١١٢ ١٨٣ ٢٤٨ المتحف الوطنى بنابولي ٢٨٥ دار الفكر بدمشق ٤١٢ ٧٤ المتحف الوطنى لتاريخ العلم بفلورنسة ٢٨٥ دار الفيصل الثقافيّة بالرياض 24 18 1۸۲ مر المجلس الأعلى للأبحاث العلميّة 18 دار القلم ببيروت ٣٧٩ المجلس الأعلئ للثقافة بالقاهرة 371 الدار العربيّة للكتاب بليبيا وتونس 22 المجلس الأعلئ للشؤون الإسلاميَّة بالقاهرة ٤٢ دار الكتاب العربي ببيروت ١٢٩ ٤٢٣ المجلس الأعلىٰ للعلوم يدمشق 21 ٧٤ دار الكتاب العربي بالقاهرة ١٩ مجلس شوریٰ في إيران ١١٢ دار الكتاب اللبنان 20 مجمع فينا ٢٦٢ دار الكتاب المري بالقاهرة 20 مجمع اللغة العربيّة 30 دار الكتب الحديثة بالقاهرة ٢٦١ مدرسة الإسكندرية ٣٣ ١٤٥ ٢١٧ دار الكتب العلميّة ببيروت ١٢٦ ١٤٩ ٣٣٦ مدرسة برشلونة لمؤرّخي علم قلك القرون الوسطى 10 دار الكتب المرية ٢٩ المدرسة الحديثة في الاستشراق الإسباني في القرن العشرين الدار المصرية للتأليف والترجمة 20 دار المعارف بمصر [القاهرة] 15 22 40 77 17 174 184 مدرسة جُنْدَيْسابور ١٢٨ 201 ETA TTT مدرسة صلاح الدين الأيوبي ٣٠٣ دار مكتبة الحياة ببيروت ١٥١ ١٥٨ مدرسة مترجى طليطلة 25 ١٧٩ دارة الملك عبد العزيز بالرياض ٧٣ المدرسة النظاميّة في بغداد ٣٠٣ دائرة المعارف العثمانيّة _ حيدر أباد _ الدكن _ الهند ١٥٠ المدرسة النظاميّة في نيسابور ٣٠٣ س ۔ ك المديريّة العامّة للكتاب والمحفوظات والمكتبات في وزارة الثقافة بمدريد _ إسبانيًا 6 30 السفارة الإسبانية بدمشق 30 مركز الآداب الإسبانية 30 السفارة الأرجنتينية 31 مركز الإتماء الحضاري بحلب 201 الشركة السعودية للأبحاث والتسويق البريطانية المحدودة المركز الثقافي الإسباني بدمشق 30 ٣٣١ ـ لندن 23 مركز الدراسات والوثائق في الديوان الأميري .. رأس الخيمة، الشركة المتحدة للطباعة والنشر بدمشق ٧٣ دولة الإمارات العربيّة المتّحدة ٢٤٤ عالم الكتب ببيروت ٨١ عالم الكتب بالقاهرة ٢٤٤ المستشارية الثقافية للجمهورية الإسلامية الإيرانية بدمشق القاتيكان ٣٨٤ مشفئ جُنْدَيسابور ۲۷۸ قاعة ويلتون بارك ـ ساسكس (إنگلترا) ٣٥٩ كلَّيَّة الطبُّ في برلين ٢٧٠ مطيعة الأستقامة بالقاهرة ٨٨ كلِّيّة العلوم بجامعة حلب ٣٥٦ مطبعة سركيس بالقاهرة ٨٢ مطبعة السعادة بالقاهرة ٤١ ٣٨٦ المطبعة الكاثوليكية للآباء اليسوعيين ببيروت الم المطبعة الكبرئ بالقاهرة ٢٩ متحف الإرميتاج ٢٠٦ ٣٢١

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

المكتبة العصرية ببيروت ٢٩٤ مكتبة قصر الخليفة عبد الرخمن الثالث بقرطبة ٧٦ مكتبة كولومبوس (لم يُذكر في الكتاب في أي بلد هي) ٢١٠ مكتبة لبنان ببيروت 111 مكتبة المتنبئي بالقاهرة ١٤٣ ٢٨٦ مكتبة الملك عبد العزيز العامة بالرياض 21 المكتبة الملكية للتاريخ ١٥٢ ٢٩٦ مكتبة نبضة مصر ١٨ المكتبة الوطنيّة بمدريد ١١٢ ٣٤٦ ٣٥٨ المكتبة الوطنيّة في أبينًا ١٠٣ المنظّمة العربيّة للتربية والثقافة والعلوم (اليكسو) _ تونس 012 170 VE TO 21 منظمة اليونسكو 22 مؤسسة الرسالة ببيروت ٣٩ المؤسسة العربية الحديثة بالقاهرة ٢٧٣ المؤسسة العربيّة للدراسات والنشر ببيروت 22 ٥٠ ٥٣ ١٣٤

ھ

الهيئة العامة لشؤون المطابع الأميرية بالقاهرة ٣٥٧ الهيئة المصرية العامة للكتاب بالقاهرة ٢١٩ ٣٦٩

9

وزارة التعليم العالي يدمشق 23 21 104 وزارة الثقافة بدمشق 10 23 27 272 وزارة الخارجية بمدريد ٧٠ وزارة الزراعة بمدريد ٧٠ وزارة الشؤون الثقافية بالرباط 21 وزارة المعرف أي مصر 20 وزارة المعارف في مصر 20 الوكالة الإسبانية للتعاون الدولي بمدريد 8 3 30

وزارة الإعلام بالكويت ٣٨ ١٤٤ ١٤٤

المعهد الإسباني _ العربي للثقافة بمدريد ٨٠ معهد الإنماء العربي ببيروت ٣٨٤ معهد أبن ميمون بمدريد ٩١ معهد التراث العلمي العربي بجامعة حلب 21 ٢١ ٤٦ ١١٢ 777 OFT 310 معهد التماون مع العالم العربي بمدريد 16 21 العهد العربي الإسباني للثقافة بمدريد ١٥ ٧٩ المعهد العلمي الفرنسي للآثار الشرقيّة بالقاهرة ٣٩ ٧٠ ١٧٢ المهد العلمي الفرنسي للدراسات العربيّة بدمشق ٦٩ المعهد الفرنسيسكاني في ميرامار (ميورقة) ٢٦٢ معهد المخطوطات العربيّة بالكويت ٢٥ المعهد المصري للدراسات الإسلاميّة بمدريد 20 معهد ميّاس فاليكروزة 18 معهد الموسيقي في فلسطين المحتلَّة 20 المكتب الثقاني السعودي بلندن ٣٩٥ مكتبة الأسد الوطنيّة بدمشق 32 31 مكتبة الإسكندرية ومتحفها ٢٣ مكتبة الإسكوريال 16 ١٠٣ ١٠١ ١٥٢ ١٥١ ٢٥٨ ٣٦٠ ٣٦٠ مكتبة آشور بانيبال ٩٩ مكتبة الأكاديميّة الملكيّة للتاريخ بمدريد ٧١ مكتبة آية الله العظمىٰ المرعشى النجفى في قُمّ، إيران ٣٥٧ مكتبة برلين ٢٧٠ مكتبة بودليانا بأكسفورد (لابودليانا) ٤٦١ مكتبة بيت الحكمة ببغداد ٢٣ ١٤١ ١٤٧ المكتبة التجارية الكبرئ بالقاهرة ١٨٧ ٣٩٩ المكتبة الثقافية ببيروت ٤٧٦ مكتبة جامعة كولومبيا في نيويورك ٤٠ مكتبة الحكم الثاني [المستنصر بالله] ٣٧ مكتبة الخانجي ١٨٠ ٤٦٠ مكتبة دار العروبة بالكويت ٤٢٦ مكتبة دوق مودينا ٤٠٥ المكتبة الظاهرية بنمشق ٣٩٥

مكتبة عبد الله الأندلسي بالأندلس ١٠

المحتوى

8													للور	2	في	ناب	، الک	مؤلف
																		الإمدا
13																شر	النا،	مقدّمة
	كتاب																	
	صناب. نضل الأنداس ملى ثقافة الغرب																	
				•	لوب	י נט	لعاق	ی ا) حوا	رس	אַנע	ט מ	وحب					م,
٣	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	دل	آستهلا
							14	ár.	1.	_å	ff							
							بة	اري	لة تا	ىقزر	•							
٧				•	•		•		•	•	•	•	•	٠	•	•		
٩				•	•	•	•		•	•	•		•	•		Ky	الإس	ولادة
۱۸			•	•	•	•		•	•	•		•					يتون	العباسا
۲۱		•		•						•	•				ىربيتة	نة ال	الثقا	ميلاد
٣٤		.•	•					•		•		Ĺ	دلس	لأن	ني ا	بيتة	ة العر	الإمارا
70												ربي	المغر	کد	والمأ	أثف	الطو	ملوك
٨٦						•												حواش
																	-	

الفحال الثاني. معالم تراك العصور القريمة في العالم العربي

98	•	•	-						•		-	•	•		•	•	•	•	
90	•	•							•	•	•	•	•		قع	المو	عَدُ	بام	نظ
۱۰٤	•	•	•	•			ب	راك	الكو	ت	رانا	ي قِ	م فح	جي	التن	ىلم	۶ ر	،ھب	مذ
١٠٨		•	•	•		•	•		<i>س</i>	ريد									
۱۱٤	•					•	•	•	•		ب	الغر	في	أفة			بة ل		
119	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•		ن	لمؤله	ي ا	واش	-
									-ىل ية		1								
							ر. –	,-,											
۱۲۳	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	
170	•	•	•	•		بيتة	العر	لی	بة إ										
١٣١	•	•	•		•	•	•	•	2	تينيّا	اللا	لی	ية إ	عريا	ن ال	ا مو	ىات	ڄ	التر
١٣٣					•			•	•	•	•		1,	حائر	ن خ	إذر	•••	ج	متر
۱۳۷			•			•	•			•	•		U	جُّه	الم	v	النم	،يد	تحد
١٤٧		•	•					•	•		•					ä	رجه	التر	فنّ
101			•			•									ā	ج	التر	طاء	أخ
٠٢٠	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•		L	اؤلف	ي الم	اشم	حو
	[، ھـ	؛ و د	į,	ىر د				سىل ئىر د			ئقرنا	ني وو	رم {	لعلو))			
١٦٥				`	•		-					_		•		_	•	•	
140	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		ُ وُلُف	, الم	شہ	حوا
1 4 0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		, (َ تِ	J'

الفصيل المخالمين العلوم في القرن الثاني حشر م 11 هــا

177 .															
	•			•		•				•					
179.				•	•	•		•		•		•	المترجمون .		
۱۸۳ .													الفلسفة		
۱۸۷ .												•	العلوم الخفيّة .		
١٨٨ .										•		•	الرياضيّات .		
۲۰۳.				•						•			حواشي المؤلّف		
	الفصيل السيادس														
التحصل المتناجس العلوم في القرئ الثاني حشر م 11 هـ1															
		هـآ	7]	رم	مشر	اني .	الثا	نرن	Z (\ 0	Ü e	بلوه	(ل			
		ها	7]	رم	مشر	اني -	زائثا	نرن	Z))	ري ر	ىلوم	(ك			
۲۰۷.	•	ا		ر م	صثر	اني -	الثا	ئر <u>ن</u>	z))	<i>ڏڻ</i> ر	ىلوم	ال			
Y·Y .		اما 				اني -		•		•			 علم الفلك .		
۲۰۹.	•			•		•				•			علم الفلك . علم التنجيم .		
۲۰۹.	•		•	•	•	•				•			•		
. AYY	• •		•	•	•	•	•		•	•		•	علم التنجيم . البصريّات		
7.9. 77%. 777.	• •		•	•	•	•							علم التنجيم . البصريّات		
7.9. 777. 777.		• •		•	•				•	•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	٠ ٠ الف	علم التنجيم . البصريّات . السيمياء الباطنيّة		
7 · 9 · 7 77 · 777 · 777 · 777 · 777 · 777 · 75 · .				•	•	•		•		•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	الف	علم التنجيم . البصريّات السيمياء الباطنيّة كتاب "المنتخبات		

الفصل السابخ (لعلوم في القرن الثالث مشرم [٧ هـ] وما تلاه

404		•	•		•	•	•				•		•		•			•	
709	•	•		•					•		•		•		ن	إلدي	ىفة و	الفلس	
772	•	•				•	•		•	•			•			فية	م الح	العلو	
779	•			•			•	•	•				•		•	,	خبيّات	الرياء	1
277	•		•			•		•	•							ئ	الفلل	عِلم	
3 1 7		•	•	•		•	•	•							كية	الفلأ	رات	الأدو	
495	•			•	•		•		•	•		•				نيم	التنج	علم	
799		•		•		•		•	•						•		ياء	الفيز	
٣٠٣	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	٦	لمؤلّه	شي ا	حواه	
						8	ئاج	, ال	عىل	له	1								
		نلاه	بمات] و	۱ ه	/1 ,	ارم	عد	لث	الثا	رن	(الق	ġ,	للوم	J)				
۳ • ۹					•	•	•					•		•	•			•	
٣١١	•			•			•				•						مياء	السي	
414	•			•		•	•										4	التقنيً	ı

الفصيل التابيج العلوم في القرق الثالث مشرم [٧ هـ] بها تلاء

							•								
707											•	•			
200		•							•	•	•	•		•	علم الأرض
409					•			•	•	•	•	•	•	•	علم النبات
۳٦.									•	•	•	•	•	•	علم الحيوان .
777	•						•	•	•	•	•	•	•		الطبّ
۳۸۲		•	•					•	•	•	•	•	•	•	حواشي المؤلّف
															•
	الفصار الغاش														
	الفصيل الهاشير مند مصري مند م														
	(الأنبراسيون والفنَّ والأوب														
۳۸۷		•		•				•						•	
291									•	•	•	•			الفنّ
۳۹۳			•												الأدب الملحميّ
٤٠٥	•													•	الشعر الغنائتي
٤٣٣															حواشى المؤلّف
					٤	ijid		1	عاد	ال	علل	-4	11		
							عيى	قصا	d) (وب	لالأ				
٤٣٩															
٤٨٤											•				حواشي المؤلّف

فهارس كتاب نضل الأنراس ملى ثقانة النرب

٤٨٧	•	•	•	•			•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•
٤٨٩	•			•					•		•		•	•			2	كلما
193				•					•	•		•			٢	لأعلا	ر ا	فهرم
												٤	عورا	إلب	, ,	لكتب	ل ا	فهرم
077	•					•		•	•		•			ييّة	عر	لغة ا	بال	-1
٥٣٧			•	•	•	•			•		•		بيتة	أجن	11	لغات	بال	۲-
0 2 1								•		•				لقرآة	11 .	لآيات	ے اا	فهرس
0 2 7			•		•			•		<u>۽</u>	نراف	الج	کن	أما آ	والا	لدن	ل ا	فهرس
0 2 1	•				•			•	•		•		ل	الدو	ا و	لأقوام	ے اا	فهرس
001		•			•	•	•	•	•		•	•	•	•		علوم	ر ال	فهرس
٣٥٥						•	•	•	•		•			•	•	لمغات	ے ال	فهرس
															ے	لمجلار	ے ا	فهرس
٥٥٥													;	مربية	JI	لّات	الج	Α
000													ية	جنب	الأ	لّات	المج	۲.
700										ميّة	العا	بة و	نقافة	ن ال	بار	وشد	ے الا	فهرس



نهاه رضا أماله الأوبية والفارية

- * دواوينه الشعريّة (دمشق: ١٩٧٢ـ١٩٧١)؛
- ميلاد شاعر شِعر في لوحات لهكذا حدَّثني القلب الرّعشة الأولى موعدنا في القمر ذابح اللّهِمات هل يُحبّني أنا؟ احتجاب الفارس الأخضر
 - أنا.. وأنتِ.. وقوس قُزَح البعد اللامنظور.
 - * روايته: منافسة في باريس (حلب ١٩٥٦، دمشق ١٩٧٨).
 - * من الأعمال التي نقلها عن الفرنسيّة إلى العربيّة (بيروت: ١٩٦١-١٩٦١):
 - المواطن والدولة، روبير بيلو تيارات الفكر الفلسفى، أندريه كريسون
 - النظريّة العامّة في الاقتصاد، جون م. كينز الإنسان المتمرّد، ألبير كامو
- المشكلات الميتافيزيقيّة الكبرى، فرانسوا غريغوار هيغل والهيغليّة، رينيه سيرو
 - الادّخار والاستثمار، يبار _ ماري براديل.
 - * ملحمته التي وضعها بالفرنسيّة (دمشق: ١٩٩٦ـ١٩٩٢، سبعة أجزاء):
 L'Épopée de l'Époque contemporaine
 (ملحمة الغهد المغادين)

(إشراقات حرويش جولوهي) Les Illuminations d'un derviche tourneur

(بيان الأزمنة الإنسانية) Le Manifeste des temps humains

L'ascension des néo-chevaliers (عُنهُوك الفرسان الجُكُد)

L'Appel de la Ville ouverte (نحاء الهدينة الهفتهمة)

A l'ombre de la Sagesse (في خلال المكمة)

Le Jardin des Lumières (محيقة الأنوار)

(دهات الفِکر) Les Périples de l'esprit

فاضل السباعي أماله القصصية والروائية

- الشوق واللقاء: قصص، حلب ١٩٥٨، دمشق ١٩٩٢
- حياة جحيحة: قصص، بيروت: ١٩٥٩، ٦٤، دمشق ١٩٩٢
- جواطن أمام القضناء: قصص، القاهرة (سلسلة أقرأ) ١٩٥٩
 - الليلة الأخيرة: قصص، القاهرة ١٩٦١
 - نجوم لا تحصد: قصص، بيروت ١٩٦٢
 - الطُّهأ والينبوع: قصة، بيروت: ١٩٥٩، ٦٤
 - ثمر أزهر الحزئ: رواية، بيروت ١٩٦٣، دمشق: ١٩٩٠، ٩١
 - ثُويّا: رواية، بيروت ١٩٦٣
 - رياح ڪانون: رواية، بيروت ١٩٦٨
 - حزي حدَّه الهوت: قصص، بيروت: ١٩٧٥، ٨٠، ٨٣
 - رحلة حفائ: قصص، القاهرة (سلسلة أقرأ) ١٩٧٥
 - اللبتسام أهد الأيّام الصعبة: قصص، تونس ١٩٨٣
 - الألم علك نار هادئة: قصص، دمشق: ١٩٨٥، ٩٠
 - اعترافات ناس طيّبين: قصص، دمشق ١٩٩٠
 - الطَّبْل: رواية، دمشق ١٩٩٢
 - بحر الزَّهان: حكاية أُسطوريَّة، دمشق ١٩٩٢
 - آم یا وطندا: قصص، دمشق ١٩٩٦

صناعة الكتاب

يدمشق

التحضير الطباعي : مركز الفؤال 🕿 ٢٢٣ ٢ ٦١١

الطباعة ، مطبعة دار الجمهورية

التجليد : دار الشرق ، عبيدي 🖚 ۲۲۳ ۱ ۳۵٤

تمّ تنضيد وإخراج الكتاب في دار إشبيلية بدمشق على برنامج المربي للنشر



فاضل السباعي (مفرم الكتاب)

و ولد بحلب (١٩٢٩)

 درس الحقوق بجامعة القاهرة (١٩٥٤)، وعمل محاميًا بحلب، فموظفًا في وزارات الدولة، قبل أن يستقيل (١٩٨٢) وهو مدير في وزارة التعليم العالي بدمشق، ليتفرّغ للكتابة.

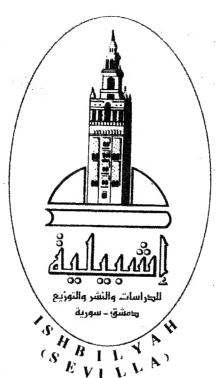
• كتب القضة القصيرة والرواية والدراسة الأدبيّة، ونشرها في مجلات الوطن العربي، وصدر له بضعة وعشرون كتابًا في القضة والرواية في بيروت والقاهرة، قبل أن يؤسّس حاد اشبيلية بدمشق (١٩٨٧) فينشر فيها نتاجه القصصيّ تحت عنوان الماعمال المتكاملة. • عضوّ مؤسّس في اتّحاد الكتّاب العرب بدمشق (١٩٦٩)، وعضو الجمعيّة السورية لتاريخ العلوم بجامعة حلب.

ترجمت بعض قصصه إلى الفرنسية والإنگليزية والالمانية والبولونية والارمنية والارمنية والارمنية والصربوكرواتية، ويترجم أحد أعماله الآن إلى اللغة الإسبانية.

 هوي التاريخ الأندلسي، وكتب بحوثًا في أعلام الأندلس، الأطبّاء والنباتيين منهم خاصّة، قدّمها في المؤتمرات وندوات تاريخ العلوم، في سورية وفي كل من إيران والسعودية والإمارات العربية.

• وقسن الأنطس علم ثفافة الغرب هو الكتاب الأول في سلسلة الكناب الأدلسيد التي تنهض حار إشبيلية بإصدارها، ويليه كتاب العلمة الأنطسية للحاج الغرناطي الذي يشتغل في تحقيقه.

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



Studies, Publication & Distribution
DAMASCUS, P. O. Box: 4363, SYRIA

